



MSA

The Safety Company

Soluzioni di protezione anticaduta

NOI SAPPIAMO COSA CONTA DAVVERO.



Soluzioni di sicurezza anticaduta

I dispositivi di protezione individuale anticaduta sono utilizzati dai lavoratori che operano in diversi settori. Sono stati ideati e vengono utilizzati per impedire infortuni sul lavoro o per proteggersi dalle conseguenze degli infortuni sul lavoro.

MSA opera nel settore della sicurezza in altezza dal 1930. Oggi si occupa attivamente della fornitura e della distribuzione di prodotti anticaduta innovativi.

In effetti, MSA è produttore di fama mondiale di sistemi di protezione anticaduta. Con stabilimenti nei cinque continenti e con più di 40 sedi in tutto il mondo, MSA è al servizio dei clienti di oltre 140 Paesi. Tutti i prodotti MSA sono conformi alle norme locali e internazionali. Grazie alla sua capillare presenza internazionale, MSA propone la

soluzione di sicurezza ideale dove serve e al momento opportuno.

La nostra vasta gamma di prodotti comprende articoli in tessuto, come l'innovativa gamma V-Series™ di imbracature integrali, le linee vita ingegnerizzate Latchways® e una selezione di articoli rigidi, come i cordini retrattili e le attrezzature per spazi confinati. Completano l'offerta i prodotti MSA per il soccorso atti a garantire ai lavoratori in altezza la protezione di cui hanno bisogno in qualsiasi momento.



Qual è il tuo piano di protezione anticaduta?

I dipendenti che si sentono sicuri e protetti quando lavorano in altezza, trasmettono la loro sicurezza anche ai lavori più impegnativi, guadagnando in produttività. Quest'ultima consente di ridurre i tempi di inattività e aumentare i risparmi sui costi.

Scala gerarchica nella protezione anticaduta

È una questione di buon senso, ma anche la direttiva europea 2009/104/CE sottolinea che la gerarchia della protezione anticaduta inizia definendo il tipo di sistema anticaduta necessario e perché.



Eliminare il rischio

Evitare di lavorare in altezza, se possibile, oppure installare impianti e attrezzature in luoghi sicuri, senza rischio di caduta. Rimuovendo il fattore altezza, l'effetto della forza di gravità diventa più marginale.



Isolare il pericolo

Quando si lavora in altezza è indispensabile evitare di esporre i lavoratori a rischi inutili, mettendo a disposizione un parapetto o un guida di sicurezza (ad esempio, Latchways VersiRail®) per eliminare il rischio di caduta.



Proteggere i lavoratori

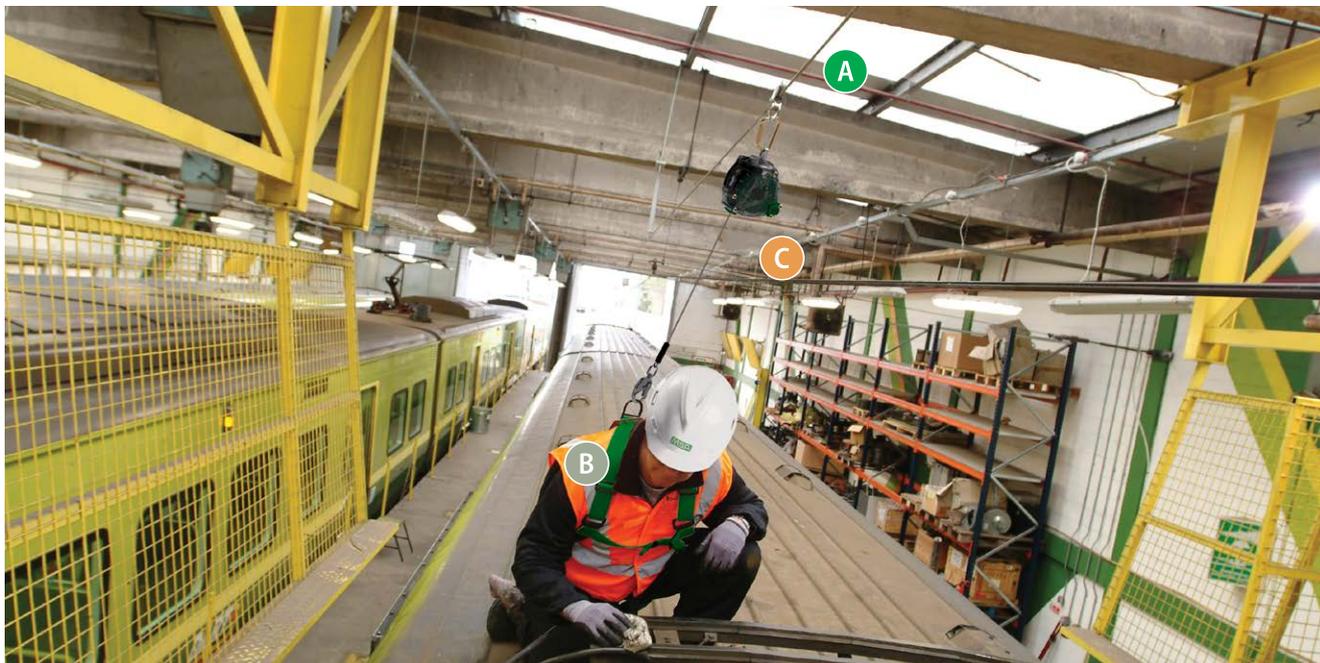
Se non è possibile eliminare il rischio di caduta, si può sempre adottare un sistema di protezione idoneo a limitare le conseguenze di un'eventuale caduta. Può trattarsi di un sistema di arresto o di contenimento.

“Contenimento anticaduta” e “arresto caduta” sono due espressioni di uso comune nel settore. Capirne la differenza è fondamentale per sapere dove e perché utilizzare un determinato sistema.

La progettazione di un sistema di contenimento anticaduta è necessaria quando gli utenti devono raggiungere una posizione a rischio caduta. In genere si presta bene per coloro che devono lavorare in situazioni di rischio limite, ad esempio per eseguire la manutenzione delle grondaie sul bordo di un tetto.

La progettazione di un sistema di arresto caduta è necessaria quando gli utenti devono accedere o attraversare una posizione a rischio caduta. Un sistema anticaduta arresterà in sicurezza la caduta e deve essere abbinato a un piano di soccorso idoneo e agli strumenti adatti per implementare tale piano.

L'ABC della protezione anticaduta



A Ancoraggio

I punti di ancoraggio sono una parte importante di ogni sistema; essi devono essere opportunamente posizionati in funzione dell'impiego previsto e devono essere indiscutibilmente resistenti. I sistemi ingegnerizzati anticaduta (come la gamma MSA Latchways®) o i dispositivi di ancoraggio temporanei possono offrire dei punti di ancoraggio.



B Imbracatura

Imbracature per il corpo o per la sola parte inferiore del corpo, per l'altezza a cui generalmente si lavora, la posizione in cui si opera/sospensione, le applicazioni negli spazi confinati. È necessario selezionare l'imbracatura più idonea al vostro tipo di applicazione lavorativa.

Nota: MSA sconsiglia l'utilizzo di un'imbracatura per la parte inferiore del corpo quale protezione anticaduta in applicazioni industriali.



C Dispositivo di collegamento

Cosa serve tra l'ancoraggio e l'imbracatura? In genere, un gruppo cordino (cordino assorbitore di energia) o un cordino autoretrattile.



Lo sapevate che...?

Un trauma da sospensione può avvenire in appena 5 minuti dopo che una persona è caduta con un'imbracatura. Non si deve fare affidamento sul fatto che le unità locali di soccorso possano essere sul posto entro i 5 minuti. MSA ha una vasta gamma di prodotti per il salvataggio, semplici da usare, per assistervi nello svolgimento di un salvataggio veloce, sicuro e di successo.

Categorie della protezione anticaduta

La protezione anticaduta si articola nelle seguenti categorie:



Arresto caduta

Sistema che arresta l'eventuale caduta di un lavoratore, prevenendo l'impatto sul livello inferiore. I sistemi di arresto caduta sono necessari ogni volta che un lavoratore è esposto al rischio di cadere.



Contenimento

Sistema che impedisce a un lavoratore di raggiungere il rischio caduta.



Posizionamento

Sistema che consente al lavoratore di adagiarsi nell'imbracatura mentre lavora con entrambe le mani. L'uso di questo tipo di protezione non è previsto per arrestare una caduta e deve pertanto essere abbinato a un sistema anticaduta.



Sistema di accesso

Vi si ricorre solitamente quando si accede a spazi confinati. Questo sistema garantisce al lavoratore un accesso sicuro arrestando un'eventuale caduta o fornendo sistemi di salvataggio.



Sospensione o accesso con fune

Sistema in grado di calare e sostenere il lavoratore garantendo un ambiente di lavoro a mani libere. Unitamente al sistema di sospensione è necessario utilizzare un sistema anticaduta.



Soccorso

Noto anche come piano di soccorso, quello del recupero è un passo fondamentale nello sviluppo di un piano di protezione anticaduta. Questo sistema si occupa della situazione post caduta del lavoratore e del suo recupero.

Calcolo della distanza di caduta complessiva

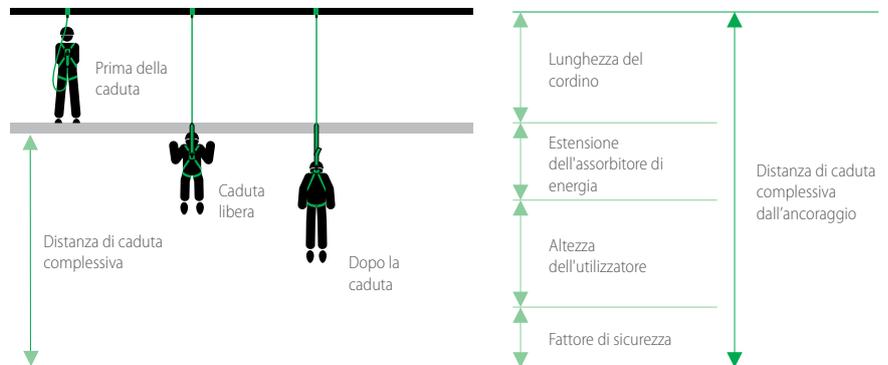
Sapere come si calcola la distanza di caduta complessiva o il tirante d'aria è importante quanto selezionare l'imbracatura, il cordino, il connettore di ancoraggio e il punto di ancoraggio corretti per l'applicazione specifica. La distanza di caduta complessiva dal punto di ancoraggio dipende dalla lunghezza del cordino, dall'estensione dell'assorbitore di energia, dall'altezza della persona rispetto al punto di ancoraggio e dal fattore di sicurezza (di solito 1 m).

Tuttavia, la distanza di caduta complessiva prende in considerazione la posizione della persona che cade rispetto alla posizione del punto di ancoraggio prima che si verifichi la caduta. Questo rapporto è noto come il fattore di caduta e può influenzare in maniera netta la distanza di caduta libera (periodo di accelerazione), consentendo così di definire la "gravità" della potenziale caduta.

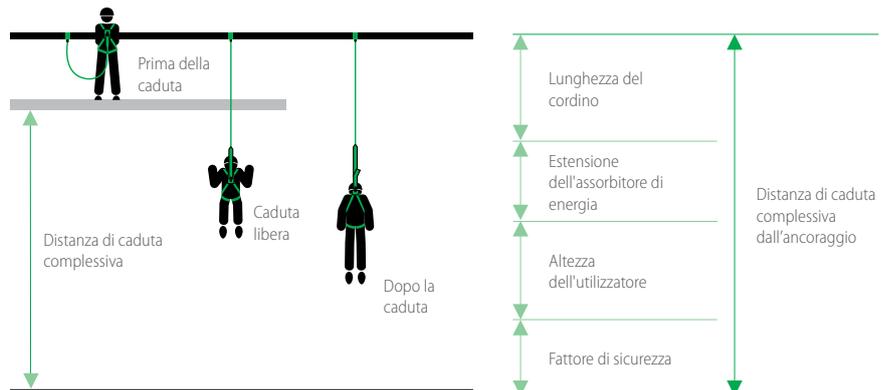
Solitamente:

- Maggiore è il fattore di caduta, maggiore sarà la distanza di caduta complessiva
- Più il cordino è grande, maggiore sarà la distanza di caduta complessiva

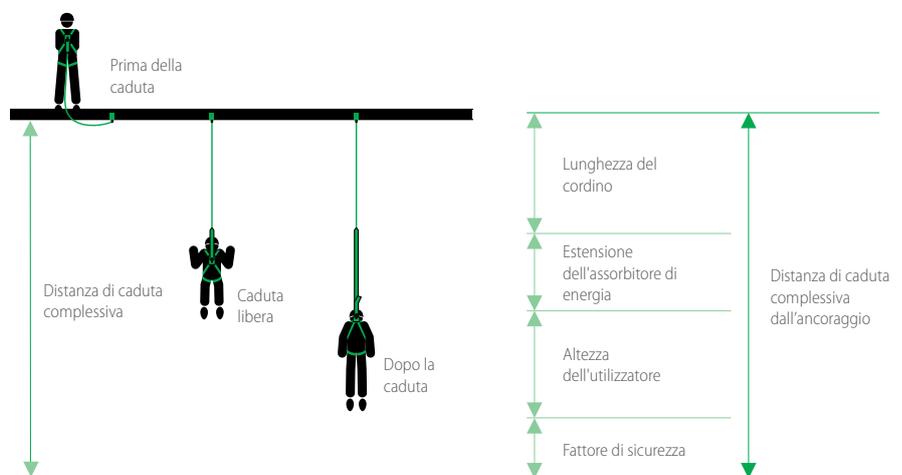
Di solito i manuali di istruzioni forniscono una panoramica dettagliata dello spazio libero necessario.



Fattore di caduta 0



Fattore di caduta 1



Fattore di caduta 2



Lo sapevate che...?

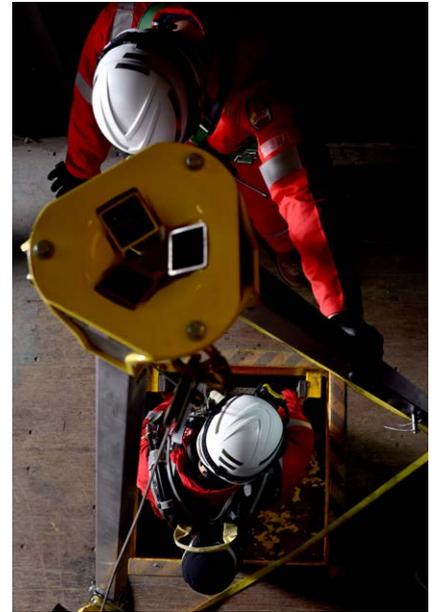
Preferire sempre un cordino autoretrattile rispetto a un cordino assorbitore di energia se la distanza di caduta è un problema.

Solo a scopo rappresentativo. NON METTERE IN SCALA.

Limite di peso

In caso di caduta, gli assorbitori di energia sono progettati per ridurre le forze che si applicano al corpo umano a meno di 6 kN, in conformità con i requisiti delle norme CEN. Tuttavia, gli assorbitori di energia hanno una capacità di peso limitata, dal momento che più la massa che cade è pesante, maggiore sarà la forza generata durante la caduta.

Il peso massimo al momento della caduta non include soltanto il peso del lavoratore, ma anche il peso dell'abbigliamento e delle attrezzature/degli strumenti collegati, che deve sempre essere tenuto in considerazione. Gli intervalli di peso di tutti i dispositivi di protezione individuale anticaduta sono indicati dal produttore, poiché rientrano nelle procedura di test e di certificazione. Di solito queste informazioni si trovano sulle etichette e sui manuali di istruzioni.



Lo sapevate che...?

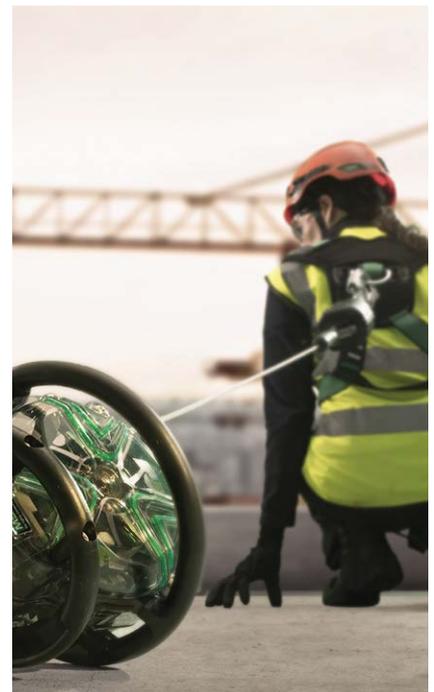
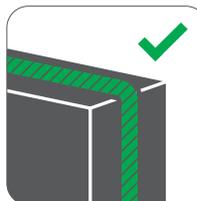
Le norme europee hanno stabilito soltanto 100 kg come limite di peso standard. Controllare sempre la documentazione del produttore, compresi etichette e manuali, per verificare che le attrezzature anticaduta siano certificate per carichi maggiori.

Il rischio delle applicazioni su spigoli

Le applicazioni su spigoli sono quelle in cui, in caso di caduta, il cordino assorbitore di energia o la linea vita retrattile può entrare in contatto con uno spigolo esposto.

In molte attività di lavoro su spigoli, chi indossa l'imbracatura è collegato a un punto di ancoraggio sotto l'anello a D posteriore, ma altre volte i punti di ancoraggio sono più in alto. Nelle applicazioni su spigoli, il rischio di caduta è reso più grave dalla presenza di uno spigolo. Ciò implica un maggior rischio che la linea vita venga sfilacciata, tagliata o troncata in caso di caduta.

La caduta con oscillazione è un altro pericolo associato alle applicazioni su spigoli. Attualmente, le linee vita approvate per applicazioni su spigoli devono rispettare requisiti normativi specifici: CNB/P/11.060 per i cordini autoretrattili, CNB/P/11.074 per i cordini assorbitori di energia e CNB/P/11.075 per i dispositivi di arresto su fune.



Lo sapevate che...?

Le omologazioni per l'uso del fattore di caduta 2 e le applicazioni su spigoli sono indipendenti e la procedura per ottenere la seconda è molto più severa, perché i rischi legati alle applicazioni su spigoli si presentano solitamente quando l'ancoraggio è all'altezza dei piedi. Se si necessita di un prodotto omologato per il fattore di caduta 2, assicurarsi che sia anche omologato per le applicazioni su spigoli.

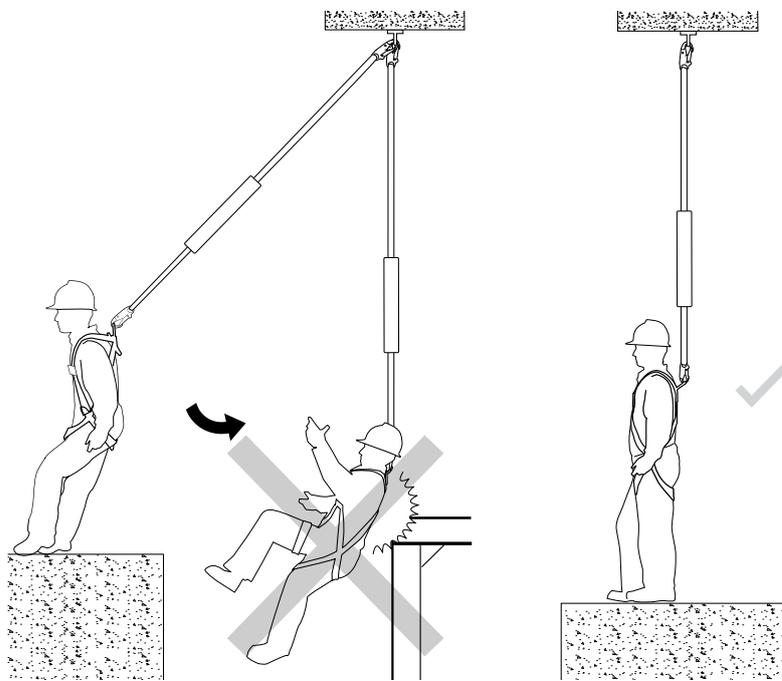
L'effetto pendolo o il pericolo di caduta con oscillazione

Un lavoratore che cade mentre è collegato a un punto di ancoraggio (a meno che non sia un ancoraggio dall'alto) inizierà ad oscillare in avanti e indietro come un pendolo. I lavoratori possono subire lesioni gravi se colpiscono degli oggetti durante una caduta con oscillazione. L'installazione di un punto di ancoraggio sopra all'area di lavoro (cioè collegato a un punto di ancoraggio in alto) consente di prevenire tali lesioni.



Lo sapevate che...?

La gravità del rischio di oscillazione aumenta di pari passo con l'altezza del punto di ancoraggio. Leggere sempre i manuali di istruzioni o la documentazione del produttore per ottenere maggiori informazioni in merito alla sicurezza dell'area di lavoro e sullo spazio libero ulteriore da tenere in considerazione se non si lavora in prossimità del punto di ancoraggio.



Condizioni ambientali

Gran parte delle soluzioni di protezione anticaduta è stata progettata e omologata per l'uso in condizioni ambientali standard. Tuttavia, possono presentarsi degli ambienti specifici che possono influenzare notevolmente le prestazioni e la durata delle attrezzature in uso o esposte.

Le applicazioni esposte ai rischi che possono avere un effetto immediato sulle prestazioni, come sostanze chimiche forti, scintille, rischi di esplosioni, rischi elettrici o caldo o freddo estremi, possono necessitare di attrezzature specifiche, progettate per l'uso in quelle particolari condizioni.

La sicurezza delle soluzioni esposte a condizioni ambientali che possono influenzare la durata, quali sostanze chimiche, esposizione prolungata all'aperto, ambienti marini, superfici abrasive, ecc., può essere controllata tramite ispezioni periodiche effettuate con una maggiore frequenza. Per una maggiore durata, cercare prodotti realizzati con materiali di alta qualità, come acciaio inox o fettuccia rivestita, oppure soluzioni progettate per condizioni particolarmente ostili.



Connettori

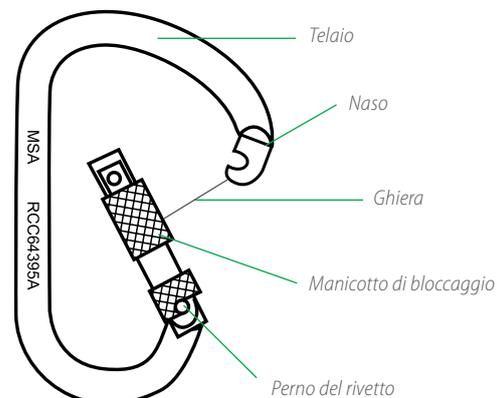
Certificati secondo la norma EN 362, i connettori sono dispositivi che possono essere aperti e utilizzati per collegare dei componenti. L'utente può così assemblare un sistema di protezione anticaduta e collegarsi direttamente o indirettamente a un punto di ancoraggio.

Apertura a ghiera

Lo spazio massimo che consente il passaggio di un componente all'interno del connettore, assicurando al contempo il corretto funzionamento della chiusura a ghiera.

Chiusura a ghiera

Meccanismo che blocca la ghiera quando si chiude. Di solito dipende dalle dimensioni del connettore. Di solito è completamente automatico per i ganci più grandi, mentre per i moschettoni è possibile scegliere tra la versione manuale e automatica.



Triplo blocco



Fase 1

Ruotare in senso orario



Fase 2

Spingere verso l'interno



Fase 1

Spingere verso l'alto



Fase 2

Ruotare in senso orario

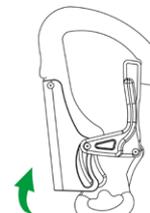


Fase 3

Spingere verso l'interno

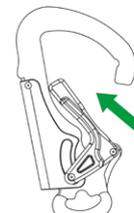
Blocco triplo

Moschettone a scatto



Fase 1

Spingere



Fase 2

Spingere verso l'interno

Gancio per ponteggio

Blocco a vite



Fase 1

Spingere



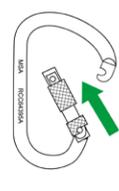
Fase 2

Spingere verso l'interno



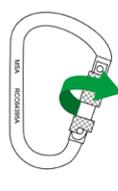
Fase 1

Ruotare in senso orario



Fase 2

Spingere verso l'interno



Fase 3

Ruotare in senso antiorario

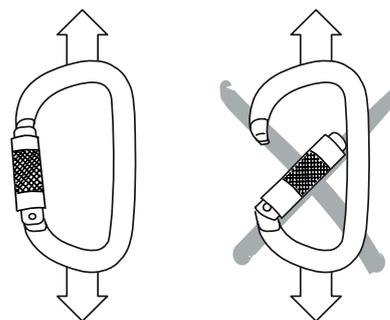
Resistenza del connettore

Anche se i connettori vengono sottoposti a test completi lungo l'asse maggiore e minore, vengono progettati per essere sottoposti a carico solo lungo l'asse maggiore, vicino al dorso. La resistenza dell'asse maggiore principale è contrassegnata sul dorso del moschettone con il simbolo di una freccia rivolta verso l'alto e verso il basso ed è indicata in kilonewton (kN).



Lo sapevate che...?

La scelta del connettore più adatto dipende solitamente dall'applicazione, che generalmente richiede una ghiera più grande o più piccola. Tuttavia, a volte è necessario scegliere anche il meccanismo di blocco. Mentre in certe regioni questa scelta è limitata dalle norme locali, di norma sono i meccanismi di blocco triplo i più sicuri e più indicati per prevenire l'uso improprio.





MSA
The Safety Company

Soluzioni per le società di servizi

Spazi confinati

Gli spazi confinati rappresentano un rischio importante per la salute e la sicurezza di molti lavoratori che operano nelle infrastrutture sotterranee delle reti fognarie, delle telecomunicazioni e della distribuzione dell'energia elettrica.

Considerata la natura di questi spazi, solitamente si applicano le norme locali. Tra le attrezzature richieste per lavorare in sicurezza in questi ambienti, possono essere necessari i sistemi di protezione anticaduta con sistemi di accesso, mentre le attrezzature per il recupero possono essere utili per agevolare l'ingresso e l'uscita rapida da spazi confinati.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Tripode Workman	Imbracatura V-FORM	Dispositivo di soccorso Workman



Lo sapevate che...?

L'accesso a spazi confinati verticali richiede l'uso di un dispositivo di arresto caduta, di solito un cordino autoretrattile ancorato al sistema di accesso. Un organo dedicato o un dispositivo apposito può garantire le proprietà di soccorso se abbinato a un dispositivo anticaduta retrattile apposito: un dispositivo di soccorso.

Turbine eoliche

Le turbine eoliche generalmente necessitano di ispezioni frequenti e di una manutenzione preventiva. I lavoratori che entrano nella gondola dalla scala interna della torre ed effettuano dei lavori di manutenzione sono esposti al rischio di caduta.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema LadderLatch Latchways	Imbracatura V-FIT	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

Il primo passo nella gerarchia dei controlli è eliminare il rischio. Anziché mettere i lavoratori nelle condizioni di lavorare ad alta quota, si sta diffondendo l'uso dei droni per l'ispezione delle lame e della struttura esterna delle turbine eoliche.

Lavori su torri per telecomunicazioni

Effettuare la manutenzione delle infrastrutture per le telecomunicazioni significa riparare e installare nuove attrezzature, nonché mantenere le torri in buono stato. I team che si occupano della manutenzione devono essere attrezzati per affrontare i rischi collegati ai lavori in altezza quando si occupano della riparazione di varie strutture e ambienti.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema LadderLatch Latchways	Imbracatura V-FIT	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

Il responsabile dell'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) una volta ha affermato che l'arrampicata su torri è "il lavoro più pericoloso in assoluto", visto l'elevato tasso di mortalità registrato ogni anno.

Lavori di trasferimento dell'energia

Poiché fanno parte del sistema di distribuzione elettrica, i trasformatori necessitano di interventi di ispezione e manutenzione di routine che prevedono l'accesso dei lavoratori ad aree sopraelevate.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema TowerLatch Latchways	Imbracatura V-FIT	V-EDGE PFL da 2,4 m



Lo sapevate che...?

Le torri per la trasmissione dell'energia si trovano solitamente in posizioni esposte al vento e a condizioni meteorologiche ostili, pertanto i lavoratori devono affrontare un ulteriore fattore di rischio. Questo aspetto deve essere preso in considerazione per quanto riguarda i sistemi di accesso sicuro e gli strumenti di lavoro.

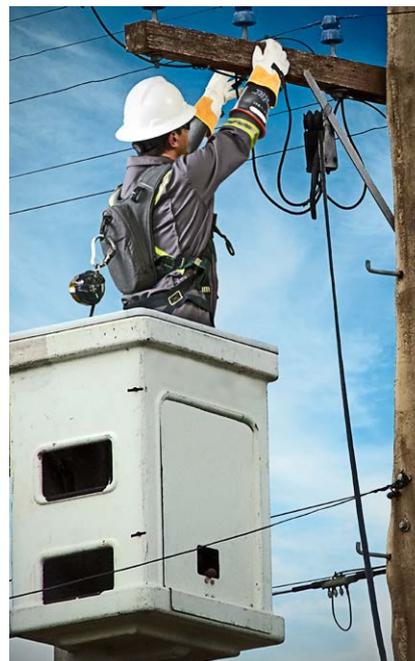
Distribuzione elettrica

Quando si effettuano ispezioni, riparazioni e test di routine sulla rete di distribuzione elettrica, i lavoratori possono essere esposti al rischio dell'altezza, soprattutto quando operano da piattaforme elevate montate su autocarri.

Una soluzione rappresentativa:



B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Imbracatura V-FIT	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

La distribuzione elettrica in aree densamente popolate potrebbe trovarsi sottoterra. Se è questo il caso, bisogna considerare mezzi di accesso sicuro e gli eventuali rischi tipici degli spazi confinati.

Trasformatori

Poiché fanno parte del sistema di distribuzione elettrica, i trasformatori necessitano di interventi di ispezione e manutenzione di routine che prevedono l'accesso dei lavoratori ad aree sopraelevate.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Linee vita orizzontali Latchways	Imbracatura V-FIT	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

La distribuzione elettrica in aree densamente popolate potrebbe trovarsi sottoterra. Se è questo il caso, bisogna considerare mezzi di accesso sicuro e gli eventuali rischi tipici degli spazi confinati.



MSA
The Safety Company

Soluzioni per costruzioni

Ponteggio

Quando si montano, modificano o smontano ponteggi, gli operatori si spostano dalla zona sicura avvicinandosi a un'area non protetta da barriere di protezione, esponendosi così al rischio di caduta.

Una soluzione rappresentativa:



B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Imbracatura V-FORM Imbracatura V-FIT	Cordino assorbitore di energia V-EDGE Mini PFL da 1,8 m V-EDGE PFL da 2,4 m



Lo sapevate che...?

I ponteggiatori sono esposti al rischio di cadute brevi quando lavorano vicino al livello del suolo, solitamente quando iniziano le operazioni di montaggio o smontaggio. Esistono diverse tecniche che consentono di limitare l'esposizione a tale rischio. I piccoli sistemi anticaduta di tipo retrattile, ad esempio, si stanno sempre più diffondendo tra i ponteggiatori grazie al ridotto tirante d'aria richiesto rispetto ai tradizionali cordini assorbitori di energia.

Piattaforme mobili per il lavoro in altezza (MEWP)

Quando si utilizzano piattaforme mobili per il lavoro in altezza (MEWP), uno dei rischi più gravi consiste nell'essere sbalzati dal cestello se il braccio oscilla, sobbalza o si inclina uscendo dal baricentro della macchina (può accadere quando si viaggia a bordo di una MEWP) o se l'operatore si sporge troppo (di solito salendo con i piedi sul parapetto). Altre cause possono essere l'impatto con altri veicoli o il contatto del braccio o del cestello con un ostacolo.

Una soluzione rappresentativa:



B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Imbracatura V-FORM	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

Vista la mancanza di un regolamento europeo, nel 2017 la Germania è stata la prima a promuovere dei grandi passi avanti per la sicurezza degli operatori su MEWP emanando la prima norma specifica per questa applicazione: la DIN 19427. Tale norma, che si applica ad ogni PFL utilizzato su MEWP, è ora obbligatoria per tutti gli operatori di MEWP in Germania e costituisce un riferimento per molti altri Paesi.

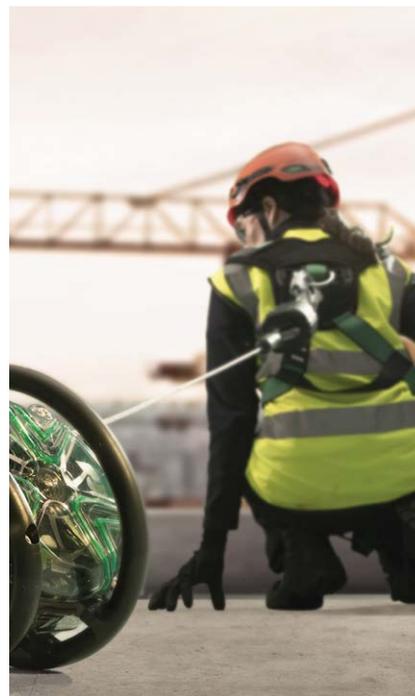
Tetti

Mantenere i tetti in buone condizioni, pulire le grondaie, accedere agli impianti di aria condizionata e molte altre attività comportano il lavoro sui tetti. In tal caso, se mancano sistemi anticaduta collettivi, è necessario utilizzare le attrezzature anticaduta individuali idonee, unitamente ai sistemi ingegnerizzati anticaduta del caso.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Supporto Constant Force® Latchways Linee vita orizzontali Latchways	Imbracatura V-FORM Imbracatura V-FORM+	Cordino assorbitore di energia SRL V-EDGE



Lo sapevate che...?

Se si è esposti a spigoli mentre si lavora sui tetti, tutti i dispositivi di collegamento devono essere omologati per le applicazioni su spigoli.

Realizzazione di strutture in acciaio

Una delle attività più pericolose nel settore delle costruzioni è la realizzazione di strutture in acciaio. Solitamente se ne occupano dei lavoratori specializzati, comunemente chiamati "operai siderurgici"; scivolare o inciampare in questo tipo di lavori può molto probabilmente comportare una caduta.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Workman FP Stryder Sistema Overhead Latchways	Imbracatura V-FORM+ Imbracatura V-FIT	V-EDGE PFL da 2,4 m



Lo sapevate che...?

La realizzazione di strutture in acciaio è uno dei lavori più pericolosi nel settore delle costruzioni e le cadute sono all'ordine del giorno come causa di lesioni e incidenti mortali.

Spazi confinati

Nel settore delle costruzioni, pozzi e altri spazi sotterranei vengono classificati come spazi confinati e rappresentano un importante rischio per la sicurezza.

Considerata la natura di questi spazi, solitamente si applicano le norme locali. Tra le attrezzature richieste per lavorare in sicurezza in questi ambienti, possono essere necessari i sistemi di protezione anticaduta con sistemi di accesso, mentre le attrezzature per il recupero possono essere utili per agevolare l'ingresso e l'uscita rapida da spazi confinati.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Tripode Workman	Imbracatura V-FORM	Dispositivo di soccorso Workman



Lo sapevate che...?

L'accesso a spazi confinati verticali richiede spesso l'uso di un dispositivo di arresto caduta, solitamente un cordino autoretrattile ancorato al sistema di accesso. Il salvataggio può essere garantito da un verricello dedicato o da uno speciale dispositivo composto da un sistema anticaduta di tipo retrattile con funzionalità di soccorso: un dispositivo di salvataggio.



MSA
The Safety Company

Soluzioni per l'industria generale

Manutenzione in altezza

Per svolgere attività di manutenzione preventiva o correttiva su strutture, attrezzature, macchinari e impianti è spesso necessario raggiungere tetti e sezioni rialzate di impianti e macchinari che non dispongono delle opportune misure di sicurezza per lavorare senza dispositivi di protezione anticaduta.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Braca di ancoraggio Sistema Overhead Latchways	Imbracatura V-FORM Imbracatura V-FORM+	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m SRL V-TEC



Lo sapevate che...?

Non si può realizzare un punto di ancoraggio sicuro utilizzando cinghie di sollevamento o altri tipi di cinghia sprovvisti della certificazione corretta. In caso di caduta si generano forze molto intense ed è indispensabile che le imbracature siano testate e approvate come dispositivi di protezione individuale, certificati in accordo alla EN 795.

Gru

I rischi comunemente associati alle gru e alle attrezzature di sollevamento comprendono la caduta degli operatori mentre accedono alla gru o mentre svolgono lavori di manutenzione.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistemi linea vita orizzontali Latchways	Personal Rescue Device® Latchways	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m



Lo sapevate che...?

Quando si utilizza un Personal Rescue Device (PRD) Latchways, in caso di caduta l'operatore della gru può calarsi delicatamente a terra senza coinvolgere o mettere in pericolo altre persone per il salvataggio.

Accesso verticale tramite scale fisse

Le scale fisse sono molto utilizzate per accedere ai livelli superiori di edifici o strutture industriali, come serbatoi o camini. Dal momento che le norme non sono coerenti, i lavoratori possono imbattersi in scale non protette, provviste di gabbie o provviste di un sistema di protezione anticaduta. In ogni caso, i lavoratori che utilizzando scale fisse devono essere consapevoli dei rischi e prendere sempre in considerazione l'uso delle attrezzature di sicurezza adeguate alla situazione.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistemi LadderLatch Latchways	Imbracatura V-FORM Imbracatura V-FORM+	MINI PFL V-TEC da 1,8 m SRL V-TEC



Lo sapevate che...?

Anche se sono ancora considerate valide legalmente in molti Paesi, le gabbie delle scale fisse non arrestano la caduta, semplicemente la incanalano e, in certi casi, possono comportare maggiori lesioni dovute all'impatto contro le barriere protettive durante la discesa.

Magazzini

Nei magazzini gli incidenti si verificano solitamente quando i lavoratori cadono da piattaforme in altezza dei carrelli elevatori a forca, scale, articoli impilati su pallet, passerelle in altezza, banchine di carico e mezzanini.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema Overhead Latchways Sistema verticale Latchways	Imbracatura V-FORM Personal Rescue Device Latchways	V-EDGE Mini PFL da 1,8 m SRL V-TEC



Lo sapevate che...?

I rischi di caduta nei magazzini possono essere notevolmente ridotti con semplici azioni, come mantenere pulito il pavimento e assicurarsi che i pavimenti siano uniformi.

Stazioni di carico e manutenzione

Nelle aree di carico e manutenzione si corre il rischio che le persone cadano da piattaforme, stazioni o veicoli. Quando l'applicazione di recinzioni non è una soluzione pratica, i lavoratori devono essere messi correttamente in sicurezza tramite le attrezzature di protezione anticaduta individuali adeguate.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema Overhead Latchways Ancoraggio a ventosa WinGrip	Imbracatura V-FORM Imbracatura V-FORM+	SRL V-TEC



Lo sapevate che...?

La distanza di caduta complessiva quando si caricano e scaricano i veicoli è solitamente ridotta, quindi si consiglia in genere di utilizzare dispositivi autoretrattili ancorati overhead.

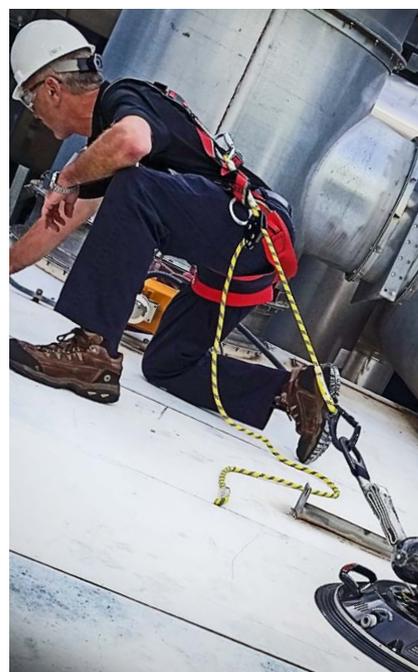
Linee di montaggio

I processi di produzione talvolta prevedono che i lavoratori montino o vernicino delle parti in altezza. Mentre in genere si prendono in considerazione i sistemi di protezione anticaduta collettivi per le stazioni di lavoro che effettuano queste attività, talvolta le dimensioni degli oggetti o i processi veloci non consentono l'uso esteso di tali soluzioni. In questi casi, occorre considerare l'uso di dispositivi di protezione individuale. Dal momento che il tirante d'aria è generalmente limitato, si utilizzano sistemi di contenimento anticaduta.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema Overhead Latchways Ancoraggio a ventosa WinGrip	Imbracatura V-FORM	Cordino di contenimento SRL V-TEC



Lo sapevate che...?

Le parti pesanti vengono spostate generalmente con gru sopra le linee di montaggio. Queste gru possono spesso limitare l'uso di sistemi overhead, quindi soluzioni come ancoraggi a ventosa possono rappresentare la scelta migliore per questi ambienti in cui tutto si sposta con grande velocità.

Spazi confinati

I processi industriali generalmente richiedono dei serbatoi di stoccaggio e altri spazi confinati che necessitano di una manutenzione regolare. Vista la natura di questi spazi, spesso si applicano delle norme locali. Tra le attrezzature richieste per lavorare in sicurezza in questo ambiente, potrebbero essere necessari attrezzature di protezione anticaduta tramite sistemi di accesso e attrezzature di recupero per agevolare sia l'ingresso sia la rapida uscita da spazi confinati.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Tripode Workman	Imbracatura V-FORM	Dispositivo di soccorso Workman



Lo sapevate che...?

L'accesso a spazi confinati verticali richiede l'uso di un dispositivo di arresto caduta, di solito un cordino autorettrile ancorato al sistema di accesso. Un argano dedicato o un dispositivo apposito può garantire le proprietà di soccorso se abbinato a un dispositivo anticaduta retrattile apposito: un dispositivo di soccorso.



MSA
The Safety Company

Soluzioni per petrolio e gas



Maggiori informazioni sulle nostre soluzioni di protezione anticaduta per il settore del petrolio e del gas

Scalata di torri di perforazione

Salire la scala di una torre di perforazione è spesso necessario per effettuare la manutenzione di varie aree della piattaforma petrolifera, nonché per operazioni di stripping e trivellazione. Di conseguenza, molti lavoratori salgono la scala della torre di perforazione, a volte anche più alta di 30 m, più volte al giorno. La scala può essere unta, ghiacciata o estremamente piccola, causando quindi una caduta.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema LadderLatch Latchways	Imbracatura V-FIT	SRL sigillato Latchways



Lavorare su torri di perforazione

I lavoratori del settore del petrolio e del gas che operano sulla piattaforma del pontista o delle tubazioni necessitano di attrezzature di protezione anticaduta specifiche, che comprendono un sistema anticaduta collegato all'anello a D posteriore dell'imbracatura e speciali anelli a D posteriori e laterali per il contenimento e il posizionamento quando ci si sporge in avanti per assemblare i tubi di perforazione.

Una soluzione rappresentativa:



B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Imbracatura V-FIT Derrick	SRL sigillato Latchways



Operazioni di manutenzione

Molte attività di manutenzione, come perforazione generica, saldatura, supporto alle costruzioni e riparazione della caldaia, vengono effettuate ogni giorno e prevedono che i lavoratori del settore del petrolio e del gas debbano scalare varie strutture all'interno della piattaforma e intorno ad essa. Questo lavoro viene eseguito anche quando piove, c'è vento o nevicata, aumentando così il rischio di cadute.

Una soluzione rappresentativa:



A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Sistema linea vita verticale Latchways Sistemi linea vita orizzontali Latchways	Imbracatura V-FIT Imbracatura V-FLEX	V-EDGE PFL da 2,4 m SRL sigillato Latchways



Spazi confinati

Il settore del petrolio prevede lo stoccaggio del petrolio e di tutti i derivati durante i processi di estrazione, trasporto e raffinazione. Gli interventi di ispezione e manutenzione in questi spazi confinati sono attività quotidiane per molti lavoratori del settore.

Considerata la natura di questi spazi, solitamente si applicano le norme locali. Tra le attrezzature richieste per lavorare in sicurezza in questi ambienti, possono essere necessari i sistemi di protezione anticaduta con sistemi di accesso, mentre le attrezzature per il recupero possono essere utili per agevolare l'ingresso e l'uscita rapida da spazi confinati.

Una soluzione rappresentativa:

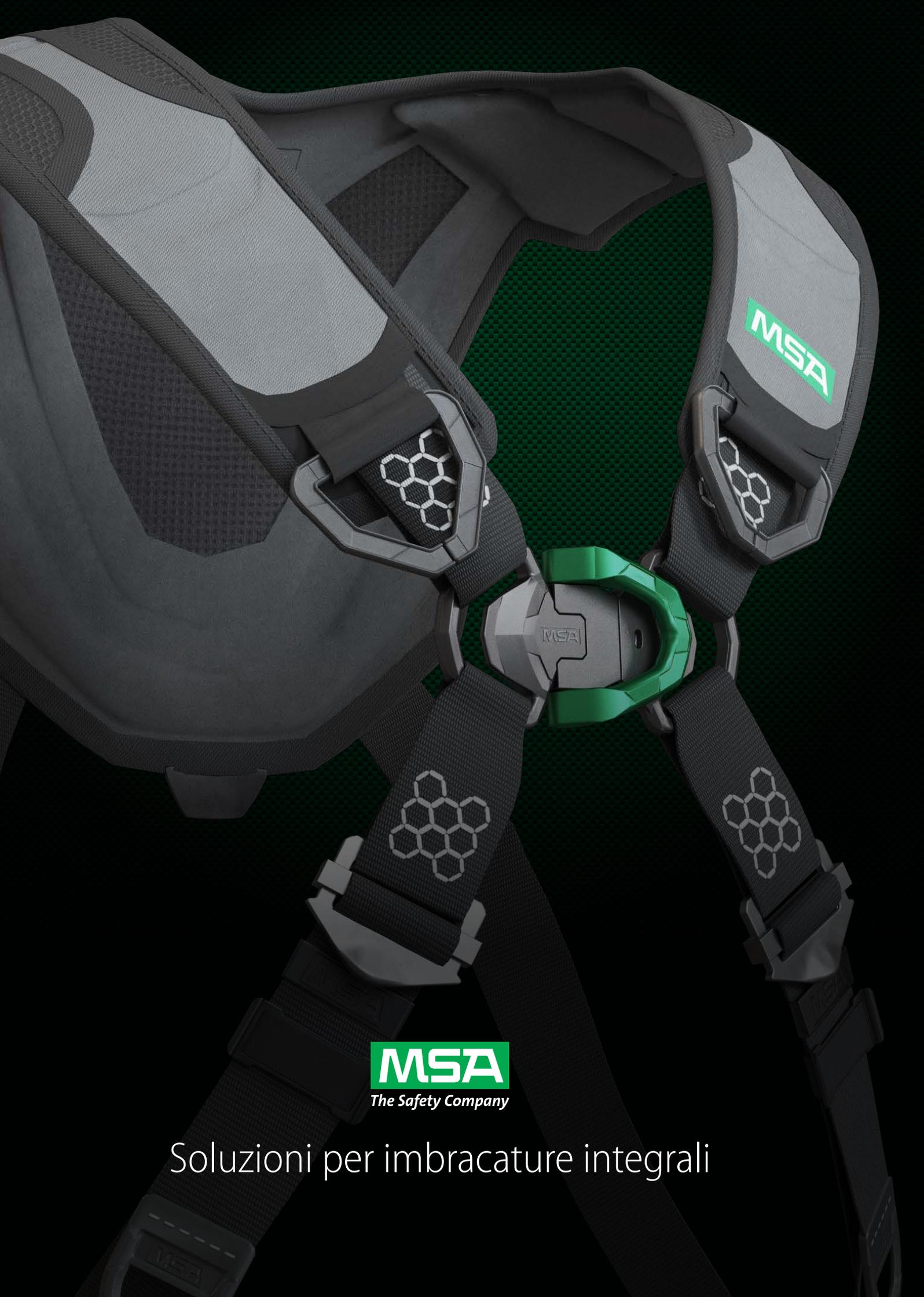


A - Connettore di ancoraggio	B - Imbracatura integrale	C - Dispositivo di collegamento
Tripode Workman	Imbracatura V-FORM	Dispositivo di soccorso Workman



Lo sapevate che...?

L'accesso a spazi confinati verticali richiede l'uso di un dispositivo di arresto caduta, di solito un cordino autoretrattile ancorato al sistema di accesso. Un argano dedicato o un dispositivo apposito può garantire le proprietà di soccorso se abbinato a un dispositivo anticaduta retrattile apposito: un dispositivo di soccorso.



MSA
The Safety Company

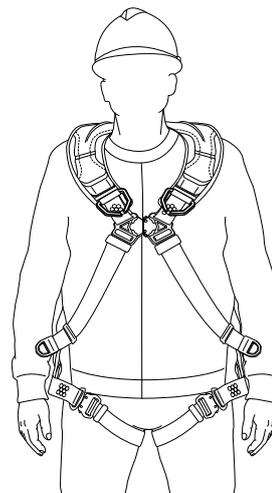
Soluzioni per imbracature integrali

Tipi di imbracature integrali

Le imbracature integrali e quelle per la parte inferiore del corpo sono le due tipologie di imbracature disponibili come componenti di un sistema di protezione anticaduta.

Le **imbracature integrali** sono destinate principalmente ad arrestare le cadute e fanno parte di un sistema di protezione anticaduta. Le imbracature integrali comprendono cinghie, raccordi, fibbie o altri elementi, debitamente strutturate e assemblate per sostenere tutto il corpo e contenere chi le indossa durante e dopo una caduta. Certificate in conformità alla norma EN361.

Le **cinture** progettate per consentire a chi le indossa di effettuare il proprio lavoro comodamente garantendo comunque il contenimento e, pertanto, tutelarsi dal pericolo di una caduta dall'alto. Certificate in conformità alla norma EN358.



Imbracatura integrale

Fibbie

Ci sono vari tipi di attacchi per spallacci e cinghie cosciali disponibili su un'imbracatura:

- **Fibbie accoppiate (Qwik-Fit):** sono cinghie tradizionali. Una parte della cinghia presenta un'apertura in cui verrà infilata l'altra parte.
- **Fibbie ad aggancio rapido (baionetta):** sono fibbie avanzate, che si indossano facilmente. Entrambe le estremità si incastrano tramite un meccanismo e presentano il dispositivo di rilascio a doppio blocco per prevenire l'apertura accidentale.

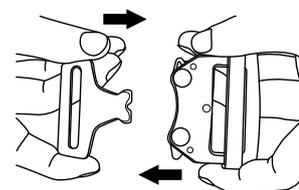


Qwik-Fit

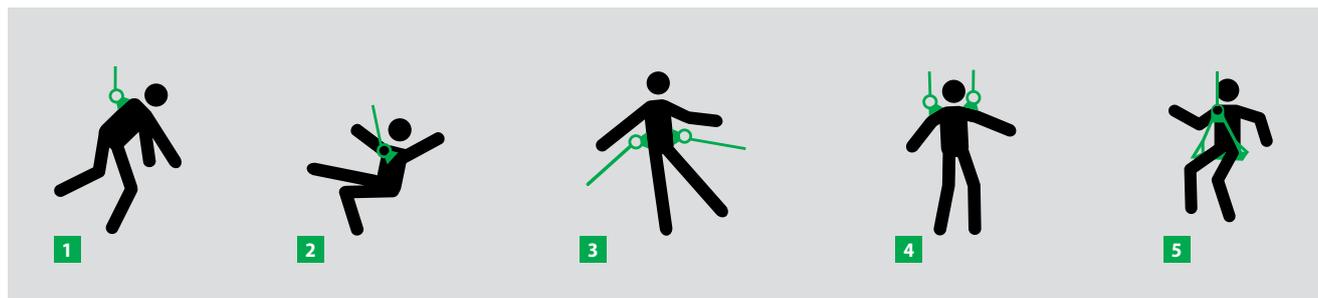
Punti di attacco

Le imbracature presentano dei punti specifici a cui è possibile collegare i componenti del sistema di protezione anticaduta. I punti di attacco anticaduta sono contrassegnate con la lettera "A", inoltre sono presenti altri punti per il posizionamento, la discesa e l'ascesa.

- 1 Attacco posteriore:** usato per arrestare la caduta, si può utilizzare anche come attacco per soccorso.
- 2 Attacco frontale:** usato per arrestare la caduta, principalmente per discesa, per salire le scale e per soccorso.
- 3 Attacco laterale/per fianchi:** usato per posizionarsi sul lavoro, consente al lavoratore di eseguire lavori a mani libere.
- 4 Attacco per spalle:** usato per far salire un utente o far scendere un lavoratore in un ambiente di lavoro. Solitamente certificato in conformità alla norma EN 1497.
- 5 Attacco per bardatura:** usato per applicazioni di accesso con fune, progettato per sostenere il lavoratore e consentirgli di lavorare a mani libere. Solitamente certificato in conformità alla norma EN 813.



Baionetta



Serie di imbracature MSA V-Series™

Protezione anticaduta di nuova generazione

L'imbracatura di protezione anticaduta più sicura è proprio quella che chiunque vorrebbe indossare, quindi ogni imbracatura V-Series offre caratteristiche esclusive e un comfort eccezionale, per concentrarsi sul lavoro da svolgere, non sull'imbracatura.

Comfort superiore

Con la fibbia ad aggancio rapido in stile "racing", l'imbracatura offre una vestibilità aderente e confortevole, senza voluminose cinghie pettorali e fibbie ingombranti.

Maggiore flessibilità

La fibbia in stile "racing" offre all'imbracatura un taglio aderente, per una calzatura ottimale, agevolando i movimenti della parte superiore del busto durante il lavoro.

Regolazione

La regolazione pull-down consente di ottenere rapidamente la calzatura ideale, per l'intera giornata lavorativa.

Tabella delle taglie dell'imbracatura

ft. (m)	110 (50)	130 (59)	150 (68)	170 (77)	190 (86)	210 (95)	230 (105)	250 (114)	270 (123)	290 (132)	310 (140)
6'-6" (2.0)											
6'-4" (1.9)											
6'-2" (1.9)											
6'-0" (1.8)											
5'-10" (1.8)											
5'-8" (1.7)											
5'-6" (1.7)											
5'-4" (1.6)											
5'-2" (1.6)											
5'-0" (1.5)											

Legend: SMALL/ X SMALL (110-150), STANDARD (170-230), X-LARGE (250-310)



V-FORM™

Definiamo nuovi standard

- Fibbia tipo "racing"
- Taglio aderente
- Regolazione pull-down
- Cuciture facili da ispezionare



V-FORM+™

Miglioriamo gli standard

Integriamo V-FORM™ standard con...

- Spallacci aderenti al corpo
- Fettuccia rivestita
- Punto di attacco dedicato per i limitatori di caduta personali
- Alloggiamenti per cordino (opzionali)



V-FIT™

Miglioriamo le aspettative

Tutti i vantaggi di V-FORM+™ e...

- Fibbia premium RaceFLEX™
- Fibbie a baionetta premium
- Migliori imbottiture su gambe e spalle
- Cinghie cosciali orizzontali



V-FLEX™

Cambiamo le regole del gioco

Tutti i vantaggi di V-FIT™ e in più...

- Spallaccio Thermoform progettato per rinfrescare
- Imbottitura sulle gambe
- Giuntura girevole sull'anca, per la massima mobilità
- Cinghie anti-trauma da sospensione integrate
- Alloggiamenti per cordino regolabili

Imbracatura integrale V-FLEX™

Comfort superiore



Con il sistema di collegamento RaceFLEX (in attesa di brevetto), la fettuccia passa sul torace per una vestibilità sicura e confortevole, senza cinghie voluminose o fibbie ingombranti.



Riduce l'affaticamento e lo stress da calore grazie al materiale traspirante sagomato dell'imbottitura, che si adatta alla forma delle spalle migliorando il comfort.



Il design brevettato delle cinghie dei cosciali garantisce il corretto posizionamento quando la fettuccia si estende in orizzontale sulle cosce, per una calzata più comoda.

Mobilità migliorata



La fettuccia, con l'esclusivo design in stile "racing", si adatta al busto riducendo la necessità di regolazioni per tutta la giornata lavorativa e consentendo una migliore mobilità sul lavoro.



Il giunto girevole sull'anca (in attesa di brevetto) consente all'imbracatura di "flettersi" insieme al lavoratore, riducendo l'affaticamento per l'intera giornata.

Stile



Ispirata al design dell'abbigliamento sportivo, la V-FLEX non si limita a offrire un comfort straordinario: è anche bella esteticamente.



L'esclusivo design delle cuciture, con un minor numero di punti, aiuta a risparmiare tempo durante l'ispezione prima dell'utilizzo.



140 kg
Portata



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Configurazione anello a D	Taglia			Tipo di fibbia sulle gambe		Imbottitura			Norme	
		XSM	STD	XLG	Baionetta	Spallacci	Gambe	Cintura	EN361	EN358	
10211350	Sulla schiena, sul torace	■			■	■	■		■		
10211351	Sulla schiena, sul torace		■		■	■	■		■		
10211352	Sulla schiena, sul torace			■	■	■	■		■		
10211353	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi	■			■	■	■	■	■	■	
10211354	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi		■		■	■	■	■	■	■	
10211355	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi			■	■	■	■	■	■	■	

Imbracatura integrale V-FORM+™

Comfort superiore



Con la fibbia ad aggancio rapido in stile "racing", l'imbracatura offre una vestibilità aderente e confortevole, senza cinghie pettorali voluminose e fibbie ingombranti.



Gli spallacci rispondono ai movimenti per adattarsi alla conformazione fisica dell'utilizzatore eliminando i punti di pressione e gli sfregamenti.

Maggiore flessibilità



La fibbia ad aggancio rapido in stile "racing" offre all'imbracatura un taglio aderente, per una calzatura ottimale, agevolando i movimenti della parte superiore del busto durante il lavoro.

Possibilità di regolazione



La regolazione pull-down consente di ottenere rapidamente e facilmente la calzatura ideale, per l'intera giornata lavorativa.



Il punto di attacco dedicato per i limitatori di caduta personali velocizza e semplifica il collegamento, lasciando libero l'anello a D posteriore per altri utilizzi.

Facile da usare



Le nuove cuciture esagonali facilitano l'individuazione dei fili spezzati durante l'ispezione dell'imbracatura.



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Configurazione anello a D	Taglia			Tipo di fibbia sulle gambe Baionetta	Imbottitura Cintura	Norme	
		XSM	STD	XLG			EN361	EN358
10206051	Sulla schiena, sul torace	■			■		■	
10206052	Sulla schiena, sul torace		■		■		■	
10206053	Sulla schiena, sul torace			■	■		■	
10206054	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi	■			■	■	■	■
10206055	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi		■		■	■	■	■
10206056	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi			■	■	■	■	■

Imbracatura integrale V-FORM™

Comfort superiore



Con la fibbia ad aggancio rapido in stile "racing", l'imbracatura offre una vestibilità aderente e confortevole, senza cinghie pettorali voluminose e fibbie ingombranti.

Maggiore flessibilità



La fibbia ad aggancio rapido in stile "racing" offre all'imbracatura un taglio aderente, per una calzata ottimale, agevolando i movimenti della parte superiore del busto durante il lavoro.

Possibilità di regolazione



La regolazione pull-down consente di ottenere rapidamente e facilmente la calzata ideale, per l'intera giornata lavorativa.

Facile da usare



Le nuove cuciture esagonali facilitano l'individuazione dei fili spezzati durante l'ispezione dell'imbracatura.



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Configurazione anello a D	Taglia			Tipo di fibbia sulle gambe		Imbottitura	Norme		
		XSM	STD	XLG	Qwik-Fit	Baionetta		Cintura	EN361	EN358
10205846	Vista posteriore	■			■			■		
10205847	Vista posteriore		■		■			■		
10205848	Vista posteriore			■	■			■		
10205849	Sulla schiena, sul torace	■			■			■		
10205850	Sulla schiena, sul torace		■		■			■		
10206041	Sulla schiena, sul torace			■	■			■		
10206042	Sulla schiena, sul torace	■				■		■		
10206043	Sulla schiena, sul torace		■			■		■		
10206044	Sulla schiena, sul torace			■		■		■		
10206045	Sulla schiena, sul torace, sulle spalle	■				■		■		■
10206046	Sulla schiena, sul torace, sulle spalle		■			■		■		■
10206047	Sulla schiena, sul torace, sulle spalle			■		■		■		■
10206048	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi	■			■		■	■	■	
10206049	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi		■		■		■	■	■	
10206050	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi			■	■		■	■	■	

MSA Latchways Personal Rescue Device® (PRD®)

- Sistema di imbracatura integrato e brevettato per auto-salvataggio
- Riduce considerevolmente i tempi di soccorso
- Leggero e discreto
- Altezza di discesa 20 m
- Velocità di discesa: 0,52-2 m/s
- Dispositivo di discesa certificato in accordo alla norma EN 341: 2011 tipo 1, classe D
- Asta di salvataggio allungabile disponibile per consentire a terzi, se necessario, di attivare PRD®.
Lunghezza compresa tra 800 e 3400 mm

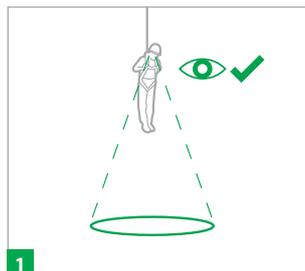


Tabella delle taglie dell'imbracatura

ft. (m)	110 (50)	130 (59)	150 (68)	170 (77)	190 (86)	210 (95)	230 (105)	250 (114)	270 (123)	290 (132)	310 (140)
6'-6" (2,0)											
6'-4" (1,9)											
6'-2" (1,9)											
6'-0" (1,8)											
5'-10" (1,8)											
5'-8" (1,7)											
5'-6" (1,7)											
5'-4" (1,6)											
5'-2" (1,6)											
5'-0" (1,5)											



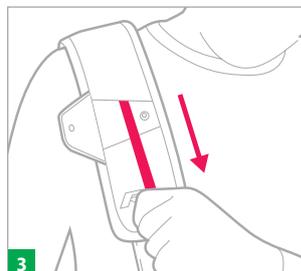
Istruzioni per l'utilizzatore



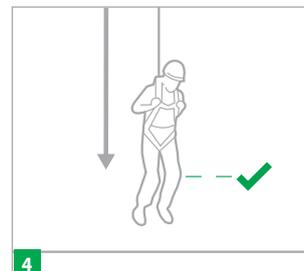
1 Controllare sotto per verificare che il percorso di discesa sia libero da ostacoli e che sia possibile raggiungere il terreno in sicurezza.



2 Aprire l'aletta sullo spallaccio destro per accedere al cavo di rilascio.



3 Tirare con decisione il cavo di rilascio.



4 Prepararsi all'atterraggio piegando le ginocchia.

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Configurazione anello a D	Taglia			Tipo di fibbia		Imbottitura		Norme		
		S	L	XL	Baionetta	Spallacci	Cintura	EN361	EN358	EN341	
68202-00S	Sulla schiena, sul torace	■			■	■		■			■
68202-00L	Sulla schiena, sul torace		■		■	■		■			■
68202-00XL	Sulla schiena, sul torace			■	■	■		■			■
68203-00S	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi	■			■	■		■		■	■
68203-00L	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi		■		■	■		■		■	■
68203-00XL	Sulla schiena, sul torace, sui fianchi			■	■	■		■		■	■

Codice	Descrizione
68099-00	Asta di salvataggio

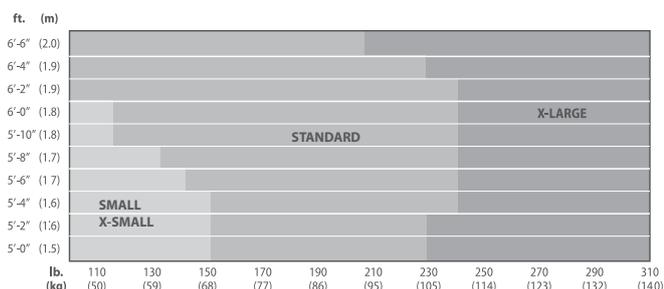


Imbracatura Thermatek MSA

Dotata della fettuccia in materiale misto Kevlar/Nomex resistente al calore e alle fiamme, l'imbracatura integrale Thermatek è stata progettata per resistere agli ambienti particolarmente ostili, in cui si svolgono attività di saldatura.

- Fettuccia e cucitura di colori a contrasto per agevolare l'ispezione
- Spallacci, cosciali e pettorali completamente regolabili per una calzata perfetta
- Certificata per una portata di 100 kg

Tabella delle taglie dell'imbracatura



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Configurazione anello a D	Taglia			Tipo di fibbia	Norme
		XSM	STD	XLG	Qwik-Fit	EN361
10129398	Sulla schiena	■			■	■
10129399	Sulla schiena		■		■	■
10129400	Sulla schiena			■	■	■





MSA
The Safety Company

Soluzioni di collegamento

Dispositivo di collegamento

Sono disponibili diverse soluzioni che consentono di collegare l'imbracatura integrale all'ancoraggio:

Cordino

Un cordino è una linea flessibile costituita da una fettuccia, un cavo o una fune che fissa l'imbracatura integrale a un punto di ancoraggio.

- I cordini assorbitori di energia (1) riducono l'energia trasmessa al corpo dell'utente in caso di caduta. Certificati in accordo alla norma EN 355.
- I cordini di contenimento (2) si limitano ad impedire all'utente di raggiungere zone dove si presenta il rischio di caduta dall'alto. Certificati in accordo alla norma EN 354.
- I cordini di posizionamento (3) consentono all'utente di lavorare in tensione o sospensione in modo tale da prevenire cadute libere. Certificati in accordo alla norma EN 358.



Linea vita retrattile (SRL)

È composta da un cordino che si ritrae e si estende in lunghezza dall'alloggiamento principale. Funziona in maniera simile a quella di un sistema di frenata automatico che si attiva immediatamente quando il cordino si estende a una velocità eccessiva, proprio come nel caso in cui l'utente venga coinvolto in una caduta. I cordini autoretrattili che vengono utilizzati sempre collegati a un'imbracatura integrale sono denominati anche limitatori di caduta personali (PFL). Certificata in accordo alla norma EN 360.



Dispositivo di arresto su fune

È composto da una linea di ancoraggio flessibile, un sistema anticaduta di tipo guidato autobloccante collegato alla linea di ancoraggio flessibile e a un connettore o un cordino all'estremità. La funzione di dissipazione dell'energia può essere installata tra il dispositivo anticaduta e la linea di ancoraggio oppure è possibile integrare un assorbitore di energia nel cordino o nella linea di ancoraggio. Certificata in accordo alla norma EN 353-2.

Serie di linee vita autoretrattili MSA V-Series

Dotate di componenti premium e tecnologie innovative, le linee vita autoretrattili V-Series garantiscono un funzionamento efficiente, senza costi occulti, permettendovi così di beneficiare del comfort e dell'elevata produttività senza il timore di incontrare degli imprevisti.

V-EDGE™ Mini PFL



Tranquillità assoluta

Un moschettone a triplo blocco in alluminio collegato all'anello a D dell'imbracatura offre la massima sicurezza.



Robustezza garantita

L'esclusiva struttura della fettuccia del PFL offre la migliore robustezza del settore; la sua resistenza all'abrasione è stata testata sottoponendola a un milione di cicli.



Comodo collegamento vicino al corpo

Design compatto: il prodotto rimane comodamente sulla schiena dell'utilizzatore.



Predisposizione per cadute su spigolo

Predisposto per le attività ad alto rischio: certificato per il fattore di caduta 2, le MEWP (DIN 19427:2017) e l'utilizzo oltre i bordi.



Ispezione semplificata

La custodia trasparente agevola la rapida ispezione visiva degli importanti componenti interni. Un filo indicatore giallo integrato nella fettuccia del cordino consente di individuare facilmente la presenza di usura.



Conforme alle norme più recenti

Conforme alla norma CNB/P/11.106 che richiede il collegamento del giunto girevole all'estremità del cordino, per evitare torsioni di quest'ultimo durante l'uso.



Facile da usare

La linea vita rimane estesa, consentendo di raggiungere facilmente il connettore.



Materiali di qualità superiore

Componenti realizzati in Kevlar, acciaio inox di alta qualità e plastica ingegnerizzata.



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Tipo		Lunghezza della linea	Tipo di linea	Collegamento ancoraggio	Collegamento imbracatura
	Cordino singolo	Cordino doppio				
63061-00AEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63061-00BEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63061-00CEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63061-00DEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63161-00AEU		■	1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63161-00BEU		■	1,8m	Fettuccia	Gancio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63161-00CEU		■	1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63161-00DEU		■	1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio

PFL V-EDGE™ da 2,4m



Piena conformità

Testato secondo le norme EN 360: 2002;
CNB/P/11.060,
CNB/P/11.062,
CNB/P/11.085



Utilizzabile in spazi stretti

Consente di lavorare comodamente in spazi confinati grazie all'alloggiamento a basso profilo, di appena 78 mm (3,1 in)!



Selezione semplificata

V-EDGE PFL può essere utilizzato in una varietà di applicazioni problematiche con rischi da caduta su spigolo, semplificando allo stesso tempo la selezione del prodotto.



Facile da connettere

Lavora più rapidamente. Risparmia tempo e frustrazione con un attacco semplice ed efficace con perno di bloccaggio.



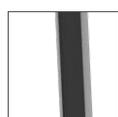
Costruito per durare

Massime prestazioni anche in ambienti estremi, con la custodia in acciaio inox, per una maggiore durata.



Maggiore comfort

Garantisce il comfort riducendo lo sforzo grazie all'alloggiamento compatto che ne riduce al minimo il movimento durante l'utilizzo.



Riduce l'affaticamento

Utilizzando la fettuccia in tessuto per la linea di vita, V-EDGE PFL fornisce un'opzione leggera per applicazioni con caduta su spigolo.



[Maggiori informazioni \(cavo\)](#)

[Maggiori informazioni \(fettuccia\)](#)

[Guardate la panoramica](#)

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Tipo		Lunghezza della linea	Tipo di linea	Collegamento ancoraggio	Collegamento imbracatura
	Cordino singolo	Cordino doppio				
10192008	■		2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
10192024	■		2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
10192041	■		2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
10192050	■		2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
10192011		■	2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
10192027		■	2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
10192044		■	2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
10192053		■	2,4 m (8 ft.)	Fettuccia	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
63062-00JEU	■		2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
63062-00CEU	■		2,4 m (8 ft.)	Cavo	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
63062-00EEU	■		2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
63062-00IEU	■		2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
63162-00JEU		■	2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
63162-00CEU		■	2,4 m (8 ft.)	Cavo	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Perno di bloccaggio
63162-00EEU		■	2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio
63162-00IEU		■	2,4 m (8 ft.)	Cavo	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Perno di bloccaggio

PFL V-TEC™ Mini

140 kg
Portata



Massima libertà di movimento

Un punto di attacco completamente rotante, per una flessibilità completa a 360° e 180°.



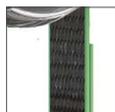
Lunga durata

Un alloggiamento in policarbonato accoglie l'SRL, mentre la sua trasparenza permette di ispezionare visivamente i componenti critici interni in tutta facilità.



Sicurezza garantita

La tecnologia di assorbimento dell'energia a molla radiale non richiede calibrazione né regolazione.



Materiali di qualità superiore

Componenti realizzati in acciaio inox di alta qualità e plastica ingegnerizzata.



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Tipo		Lunghezza della linea	Tipo di linea	Collegamento ancoraggio	Collegamento imbracatura
	Cordino singolo	Cordino doppio				
63011-00AEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00BEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a scatto in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00CEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00DEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00FEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00MEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63011-00NEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63011-00OEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a scatto in acciaio	Gancio da ponteggio in acciaio
63011-00PEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Gancio da ponteggio in alluminio
63011-00SEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio leggero in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63011-00TEU	■		1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio leggero in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63011-00VEU	■		1,8m	Fettuccia	Moschettone a scatto in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63111-00AEU		■	1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in alluminio	Connettore TwinLink
63111-00SEU		■	1,8m	Fettuccia	Gancio da ponteggio leggero in alluminio	Connettore TwinLink
63013-00AEU	■		3m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00BEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a scatto in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00CEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00DEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00EEU	■		3m	Fettuccia	Gancio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00FEU	■		3m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00MEU	■		3m	Fettuccia	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63013-00NEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63013-00OEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a scatto in acciaio	Gancio da ponteggio in acciaio
63013-00PEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a triplo blocco in alluminio	Gancio da ponteggio in alluminio
63013-00SEU	■		3m	Fettuccia	Gancio da ponteggio leggero in alluminio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63013-00TEU	■		3m	Fettuccia	Gancio da ponteggio leggero in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63013-00VEU	■		3m	Fettuccia	Moschettone a scatto in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio
63203-00AEU	■		3m	Cavo	Gancio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio
63203-00BEU	■		3m	Cavo	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio



Maggiori informazioni
(1,8 m)



Maggiori informazioni
(3 m)



Maggiori informazioni sulla
durata

SRL standard V-TEC®



Facile da ispezionare
Custodia esterna trasparente.



Facile da trasportare
Maniglia per il trasporto in dotazione.



Sicurezza garantita
La tecnologia di assorbimento dell'energia a molla radiale non richiede calibrazione né regolazione.



Tempi di inattività ridotti al minimo
Completamente riparabili sul campo, il cavo, l'assorbitore di energia e lo smorzatore della retrazione si possono sostituire sul posto.



Versatile
Cavo galvanizzato o in acciaio inox.



Resistente
Smorzamento della ritrazione per una velocità del cavo sempre inferiore a 3 m/s (<10 piedi/s).



Costruito per durare
Acciaio inox/plastica ingegnerizzata.



30 m
(100 piedi)



15 m
(50 piedi)



10 m
(30 piedi)



6 m
(20 piedi)



140 kg
Portata



Ulteriori informazioni

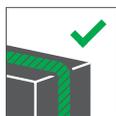


Guardate il controllo della ritrazione in azione

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Descrizione
63206-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 6 m (20 piedi), cavo galvanizzato
63306-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 6 m (20 piedi), cavo in acciaio inox
63210-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 10 m (30 piedi), cavo galvanizzato
63310-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 10 m (30 piedi), cavo in acciaio inox
63215-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 15 m (50 piedi), cavo galvanizzato
63315-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 15 m (50 piedi), cavo in acciaio inox
63230-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 30 m (100 piedi), cavo galvanizzato
63330-00AEU	SRL standard V-TEC con cavo, 30 m (100 piedi), cavo in acciaio inox

SRL V-EDGE® per l'uso su spigoli



Scelta più semplice

Si usa in diverse applicazioni: sui punti di ancoraggio aerei e a livello dei piedi, oltre che in presenza di spigoli esposti.



Per completare il lavoro più velocemente

La custodia esterna trasparente consente la rapida ispezione visiva dei componenti interni.



Costi di gestione ridotti

La gabbia a rulli integrata protegge l'alloggiamento quando si usa il prodotto sui punti di ancoraggio a livello dei piedi. La funzione di smorzamento della ritrazione controlla la velocità della linea vita evitando danni all'unità e massimizzandone la durata.



Tempi di inattività ridotti

I componenti interni, come il cavo e l'assorbitore di energia, si possono sostituire in loco riducendo i tempi di riparazione.



15 m
(50 piedi)



10 m
(30 piedi)



6 m
(20 piedi)



140 kg
Portata



Ulteriori informazioni



Guardate la panoramica

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Descrizione
63406-00AEU	SRL V-EDGE per l'uso su spigoli, 6 m (20 piedi), cavo galvanizzato
63410-00AEU	SRL V-EDGE per l'uso su spigoli, 10 m (30 piedi), cavo galvanizzato
63415-00AEU	SRL V-EDGE per l'uso su spigoli, 15 m (50 piedi), cavo galvanizzato

SRL sigillato MSA Latchways®

140 kg
Portata

- Grado di protezione (IP69K)
- Soddisfa e supera le norme di settore internazionali
- Meccanismo di blocco 100% Full Contact™
- Approvazione ATEX
- Test accelerato di corrosione
- Completamente riparabile sul campo
- Meccanismo frenante senza attrito Constant Force®
- Adatto per l'uso in ambienti con intense vibrazioni



Più intelligenti



Gli SRL sigillati Latchways si avvalgono della tecnologia frenante brevettata senza attrito, denominata Constant Force. Questo meccanismo di frenata è sprovvisto di parti in movimento e non è da regolare o ricalibrare per tutta la durata del prodotto.



Il meccanismo di blocco con dente di arresto Full Contact è un meccanismo di blocco affidabile che non si blocca, si intasa o si corrode. La tecnologia avanzata con dente di arresto consente all'utente di sentire e avvertire il meccanismo in funzione, assicurandolo sul corretto funzionamento del sistema.

Più resistenti



Prodotti con componenti di alta qualità, seguendo la consulenza fornita dall'Institute of Materials del Regno Unito per garantire la compatibilità e la durata dei materiali. I singoli componenti vengono sottoposti a severe procedure di controllo qualità prima dell'assemblaggio.

Migliori



I componenti interni sono protetti da guarnizioni in gomma, impedendo all'acqua e alla polvere di penetrare nella molla, nel meccanismo di blocco e nell'assorbitore. Il design modulare: garantisce la ricertificazione rapida e semplice con pochi strumenti essenziali.



Ulteriori informazioni

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Tipo di linea	Lunghezza	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso	Ancoraggio
62810-00UK	Cavo in acciaio inox Ø 5 mm (7 x 19)	9 m	270 x 240 x 180 mm	9,5 kg	Moschettone a scatto in acciaio inox/forgiato
62816-00UK	Cavo in acciaio inox Ø 5 mm (7 x 19)	15 m	330 x 280 x 190 mm	12 kg	Moschettone a scatto in acciaio inox/forgiato
62826-00UK	Cavo in acciaio inox Ø 5 mm (7 x 19)	25 m	330 x 330 x 200 mm	20 kg	Moschettone a scatto in acciaio inox/forgiato
62841-00UK	Cavo in acciaio inox Ø 5 mm (7 x 19)	40 m	380 x 380 x 215 mm	26 kg	Moschettone a scatto in acciaio inox/forgiato

Cordini assorbitori di energia

La serie MSA di cordini assorbitori di energia è disponibile in vari materiali e lunghezze e abbinata a diversi connettori

Codice	Materiale linea vita	Lunghezza	Tipo		Collegamento ancoraggio	Collegamento imbracatura	Portata	Norme	
			Cordino singolo	Cordino doppio					
10185611	Fettuccia	1,5 m	■		Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Moschettone a ghiera in acciaio	100 kg	EN 355:2002	
10185612	Fettuccia	1,5 m		■	Moschettone a triplo blocco con giunto girevole in alluminio	Moschettone a ghiera in acciaio	100 kg	EN 355:2002	
10185614	Corda con guaina a basso coefficiente di allungamento	1,8 m	■		Gancio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185615	Fune Kernmantel	1,8 m		■	Gancio da ponteggio con giunto girevole in acciaio	Moschettone a triplo blocco in alluminio	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185616	Fune Kernmantel	1,8 m	■		Gancio da ponteggio con giunto girevole in alluminio	Moschettone a triplo blocco in alluminio	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	



Cordino di contenimento/posizionamento

I cordini di contenimento e posizionamento MSA sono disponibili in tessuto e fune Kernmantel.

Codice	Materiale linea vita	Lunghezza	Lunghezza regolabile	Cordino singolo	Connettori	Norme	
10185600	Fettuccia	1,5 m		■	Moschettone a ghiera in acciaio	EN 354:2010	
10115797	Fettuccia	2 m		■	Moschettone a ghiera in acciaio	EN 358:1999	
10185613	Fune Kernmantel	1,8 m		■	Moschettone a triplo blocco in alluminio	EN 354:2010	
10102692	Requisiti	1,5 m		■	Moschettone a scatto in acciaio	EN 358:1999	
10115799	Fettuccia	2 m		■	Moschettone a ghiera in acciaio	EN 358:1999	
10115800	Fettuccia	2 m	■	■	Moschettone a ghiera in alluminio	EN 358:1999	
10115801	Fune Kernmantel	2 m	■	■	Moschettone a triplo blocco in alluminio	EN 358:1999	
10185620	Fune Kernmantel	2 m	■	■	Moschettone a triplo blocco in alluminio	EN 358:1999	



Ulteriori informazioni

Dispositivo di arresto Easy Move

- Garantisce una protezione anticaduta temporanea su scale o durante le arrampicate
- Fornisce una linea vita secondaria per il posizionamento sospeso
- Sistema anticaduta integrato: regolatore per la fune e sistema anticaduta di tipo guidato
- Leggero e compatto, comodo da usare, si trasporta facilmente
- Sviluppato per fare presa anche su funi sporche o ghiacciate
- Comprende una fune in poliammide da 11 mm (sono disponibili diverse lunghezze) con occhielli cuciti e una custodia. Non comprende i moschettoni
- Carico di lavoro di 100 kg
- Certificato secondo le norme EN 2002, EN 358 e EN 12841:2006

Codice	Descrizione
10164578	Dispositivo di arresto Easy Move, 15 m
10164579	Dispositivo di arresto Easy Move, 20 m
10164580	Dispositivo di arresto Easy Move, 25 m
10164611	Dispositivo di arresto Easy Move, 30 m
10177638	Fune da 15 m, ricambio
10177639	Fune da 20 m, ricambio
10177640	Fune da 25 m, ricambio
10177651	Fune da 30 m, ricambio



Sistema con dispositivo di discesa Anthron

- Il gruppo camma crea attrito sulla fune per fermarsi o discendere a passo controllato.
- Sul discensore, immagini schematiche illustrano con chiarezza il posizionamento della fune e le manovre
- Il discensore può essere installato/rimosso in qualsiasi punto della fune
- Include una fune in poliammide da 11 m lunga 20 m con occhielli cuciti e una custodia
- Carico di lavoro di 136 kg
- Certificazione EN 341:2011

Codice	Descrizione
10161345	Kit discensore An





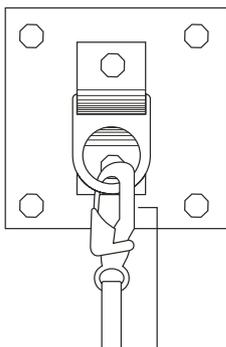
MSA
The Safety Company

Soluzioni di ancoraggio

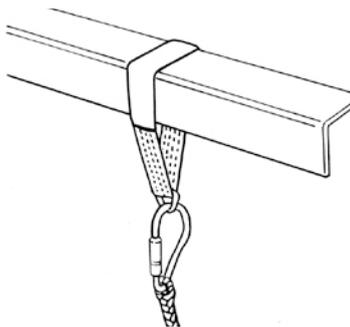
Ancoraggio

I punti di ancoraggio più immediati sono le strutture esistenti o le attrezzature non ideate come punti di ancoraggio ma che una persona competente ha sottoposto a verifica per determinare se dispongono della capacità adeguata per assolvere questa funzione. Alcuni esempi sono sale macchine sul tetto, strutture in acciaio o colonne in calcestruzzo armato.

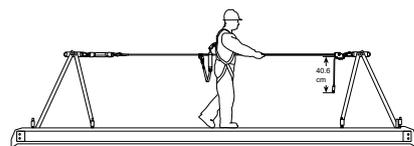
Tuttavia, molte applicazioni necessitano di un punto di ancoraggio in aree dove non sono presenti strutture esistenti. In questi casi si può optare per uno dei 5 tipi di sistemi di ancoraggio approvati secondo la norma EN 795 per i lavori in altezza:



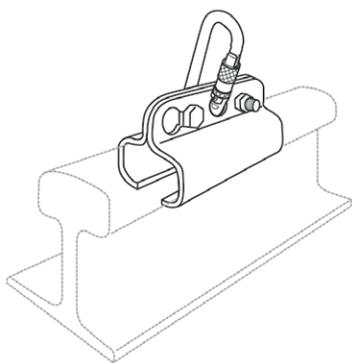
Tipo A – Dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio fissi durante l'utilizzo; richiede un ancoraggio o fissaggio strutturale.



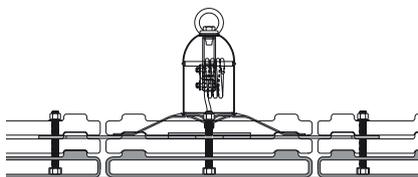
Tipo B – Dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio fissi; non richiede un ancoraggio o fissaggio strutturale.



Tipo C – Dispositivo di ancoraggio utilizzato con una linea di ancoraggio flessibile che si discosta dall'orizzontale di non più di 15°.



Tipo D – Dispositivo di ancoraggio utilizzato con una linea di ancoraggio rigida che si discosta dall'orizzontale di non più di 15°.



Tipo E – Dispositivo di ancoraggio destinato all'uso su superfici con inclinazione fino a 5°, dove le prestazioni dipendono esclusivamente dalla massa e dall'attrito tra l'elemento stesso e la superficie.



Lo sapevate che...?

MSA vanta un'ampia gamma di sistemi di protezione anticaduta ingegnerizzati. In fondo al catalogo potete trovare una foto della gamma MSA Latchways.

Tipo B, certificato secondo la norma EN 795 - Connettori di ancoraggio rimovibili

Brache di ancoraggio

MSA offre diverse brache che possono essere utilizzate come connettori temporanei per un punto di ancoraggio in svariate applicazioni.

Codice	Lunghezza	Materiale	
10115802	1,5 m	Poliestere	
10115803	2 m	Poliestere	
10110162	1,2 m	Cavo galvanizzato rivestito in vinile	
10110163	1,8 m	Cavo galvanizzato rivestito in vinile	



Fettucce con connettore di ancoraggio

MSA offre diverse fettucce utilizzate come ancoraggi rimovibili per il collegamento a un punto di ancoraggio.

Codice	Lunghezza	Materiale	
10103221	1,5 m	Kevlar	
10103222	1,5 m	Poliestere	
10103223	1,5 m	Nylon	
10103224	0,9 m	Poliestere	



Travi di ancoraggio

Le travi di ancoraggio si fissano agevolmente e rapidamente alle travi a doppia T, formando così un punto di ancoraggio sicuro senza l'esigenza di usare attrezzi.

Codice	Nome	Larghezze delle travi	Utilizzo	Materiale traverse	Indicatore di caduta	
10175891	MSA Workman® FP Stryder	10 – 34 cm	orizzontale	Alluminio	■	
10175892	MSA Workman® FP Stryder XL	35 – 60 cm	orizzontale	Acciaio	■	
10201927	Fascetta verticale MSA	10 – 35 cm	Verticale	Acciaio zincato		



Ulteriori informazioni



Guardate la panoramica

Tipo E, certificato secondo la norma EN 795 – Punti di ancoraggio autoportanti

Supporto Constant Force autoportante MSA Latchways

Codice	Descrizione	Norme
65640-00	Punto di ancoraggio singolo da 300 kg per il collegamento di un utente	EN795 2012
65643-00	Ancoraggio intermedio da 200 kg da utilizzare come parte di una linea vita 1 orizzontale di tipo C	EN795:2012
65644-00	Ancoraggio finale o angolare da 400 kg da utilizzare come parte di una linea vita 2 orizzontale di tipo C	EN795:2012
65724-00	Punto di ancoraggio singolo da 500 kg per il collegamento di un utente	EN795:2012



Kit di aggiornamento

65641-00	Kit di aggiornamento da 100 kg (aggiornamento da 65640-00 a 65644-00)
65725-00	Kit di aggiornamento da 200 kg (aggiornamento da 65640-00 a 65724-00)

Accessori

60031-00	Sistema di funi temporaneo di tipo C regolabile da 6 a 25 m MSA Latchways Constant Force, conforme alla norma EN 795
----------	--



Ulteriori informazioni



Guardate la panoramica



MSA
The Safety Company

Soluzioni di protezione anticaduta ingegnerizzate

Soluzioni di protezione anticaduta collettive

Una volta installate, le soluzioni di protezione anticaduta collettive non richiedono alcuna azione da parte del lavoratore. Parapetti e reti sono gli esempi perfetti di questo tipo di protezioni: aiutano a ridurre al minimo il rischio offrendo una barriera al pericolo e proteggendo più di un lavoratore alla volta. Altri casi in cui entrano in gioco i sistemi di protezione anticaduta passivi comprendono le aree a cui i lavoratori accedono regolarmente e di frequente, gli ambienti in cui le attività da svolgere richiedono più tempo e le situazioni in cui i lavoratori non sono obbligati a seguire i corsi sui dispositivi di protezione individuale.

Parapetto VersiRail® MSA Latchways

Protezione dal rischio caduta per superfici piane fino a un dislivello di 10°. La gamma MSA di sistemi di parapetti VersiRail Latchways offre una protezione collettiva progettata per prevenire le cadute. È disponibile in due versioni: come sistema autoportante che non richiede penetrazione, o come sistema fisso che può essere collegato in via definitiva alle pareti del parapetto o alla copertura del tetto.

Realizzati in alluminio resistente e caratterizzato da una struttura anticorrosione, questi sistemi leggeri e a prova di intemperie si installano rapidamente e agevolmente, per non parlare dell'estrema versatilità con cui si adattano ad ogni tipo di tetto con una pendenza fino a 10°. La loro struttura non dimentica neppure il lato estetico. I sistemi VersiRail sono disponibili in vari stili (dritto, curvo o inclinato) e possono essere forniti con rifinitura lucida od opaca con un'ampia scelta di colori.



Coperture per lucernari e passerelle MSA Latchways Walksafe®

I sistemi di camminamento WalkSafe si attaccano ai tetti per creare un livello, una superficie antiscivolo che protegge i lavoratori dai possibili rischi di caduta. Inoltre, oltre ad agevolare l'accesso su tetti in pendenza o spioventi, i camminamenti piani WalkSafe offrono ai lavoratori un percorso definito che li guida lontano dai pericoli. Laddove si installano lucernari nel piano o sollevati, le coperture dedicate WalkSafe impediscono ai lavoratori di cadere dai lucernari. Poiché i lucernari variano spesso in termini di forma e dimensioni, le soluzioni WalkSafe possono essere personalizzate per adattarsi alle vostre specifiche necessità.

Prodotti in PVC riciclato, i sistemi WalkSafe sono progettati per distribuire equamente il carico sul tetto, riducendo l'usura del tetto. Questa caratteristica si rivela particolarmente utile nei casi è richiesto l'accesso regolare, ad esempio per l'ispezione dell'impianto, per la pulizia dei lucernari o per il monitoraggio della qualità dell'aria. Versatili nell'applicazione per una personalizzazione semplice, i sistemi WalkSafe possono essere installati sulla maggior parte dei tetti, da quelli a trave portante, a quelli in metallo corrugato, passando per quelli in membrana pieghettata.



Sistemi di linea vita orizzontali MSA Latchways (HLL)



Le linee vita orizzontali Latchways sono note in tutto il mondo per la loro versatilità e la semplicità d'uso. Sono pertanto la scelta ideale per proteggere i lavoratori durante le loro attività quotidiane, come manutenzione, pulizia e ispezione.

Spiegazione della tecnologia dei supporti Constant Force®

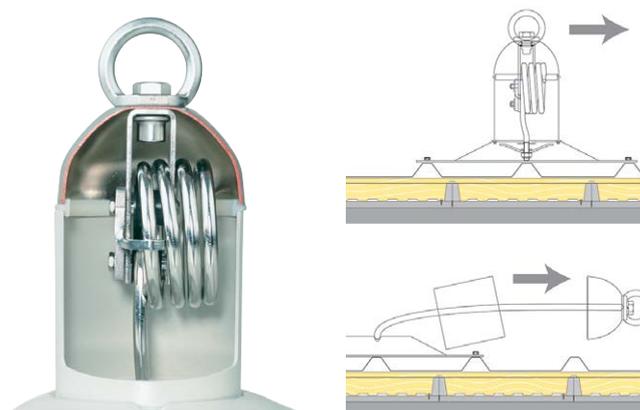
I principi di arresto caduta si basano sul controllo effettivo del carico, pertanto un sistema deve essere in grado di resistere alla forza provocata dalla caduta di una persona e assorbirne l'energia generata. In passato, questo risultato veniva ottenuto collegando il sistema alla struttura dell'edificio con il punto di ancoraggio che assorbiva il carico. Questa scelta metteva in difficoltà progettisti e installatori, perché il posizionamento del sistema veniva determinato dagli elementi strutturali dell'edificio. L'installazione del sistema richiedeva anche molto tempo perché gli ancoraggi devono essere fissati sopra e sotto, spesso causando problemi con garanzie, perdite e ponti termici.

La soluzione MSA

Il supporto Constant Force Latchways (CFP) non ha bisogno di essere fissato alla struttura dell'edificio, si fissa invece in alto, sul tetto, semplificando così l'installazione, riducendo i tempi per questa operazione e proteggendo le strutture da eventuali danni. Con la tecnologia Constant Force, il carico generato da una caduta viene assorbito dal sistema Latchways, riducendo così al minimo i carichi sulla struttura del tetto.

Specifiche:

- Sistema pre-ingegnerizzato con fissaggio superiore
- Multi-utente e direzionale
- Più di 500 tetti sottoposti a test in scala 1:1
- EN 795:2012 e CEN TS 16415:2013
- Omologato per la maggior parte dei tetti a livello internazionale



La bobina Constant Force controlla il carico in caso di caduta, limitando l'impatto sulla struttura del tetto.

Latchways Transfastener™

L'utente, indossando un'imbracatura integrale e un cordino assorbitore di energia, è costantemente collegato al sistema con un Transfastener, l'innovativo dispositivo MSA in grado di ruotare verso i supporti dei cavi intermedi. Per i sistemi privi di terminale d'entrata, è possibile avvalersi di un Transfastener rimovibile.



Sistema Overhead MSA Latchways

Coniugando le competenze uniche di MSA in materia di protezione anticaduta con l'innovativa tecnologia Constant Force, i nostri sistemi overhead offrono la massima accessibilità e la piena libertà delle mani, per non parlare della semplicità d'uso e della facilità di installazione.

La gamma MSA Latchways di sistemi overhead applica la tecnologia Constant Force a un assorbitore di energia in linea, cosicché, se un lavoratore collegato al sistema dovesse cadere, l'assorbitore di energia Constant Force controlla il carico sulla struttura. In poche parole, si tratta di un sistema intelligente, progettato appositamente per reagire in un lampo.

Ideale per gli ambienti industriali e applicazioni quali magazzini, piani di carico e hangar di aeroporti, il sistema overhead MSA Latchways è anni luce avanti quando si parla di sicurezza della protezione anticaduta.

Specifiche:

- EN 795:2012 Typ C + CEN/TS 16415:2013 + abZ Z-14.9-788
- Sistema a campata unica: campate uniche fino a 60 m
- Sistema a più campate per lunghe distanze
- Numero di utenti: fino a 10
- Carico max trasferito alla struttura: 18kN
- Carrelli fissi o rimovibili disponibili come optional



Ancoraggio mobile

Consente di collegare un SRL al sistema overhead. L'ancoraggio può spostarsi su staffe intermedie senza scollegarsi.



Lo sapevate che...?

Per i sistemi fino a 60 m, le staffe intermedie non sono necessarie per il sistema overhead MSA Latchways perché, in questo caso, non è richiesta l'installazione di elementi strutturali e staffe.



Ulteriori informazioni

Gru



Piani di carico



Piani di manutenzione



Rack per tubi



Linee vita verticali MSA Latchways (VLL)

Caratterizzati dagli ottimi sistemi ingegnerizzati TowerLatch® e LadderLatch®, questi sistemi MSA Latchways offrono un'eccezionale sicurezza personale per i lavoratori che operano in altezza, soprattutto nei settori delle telecomunicazioni e dell'energia eolica. TowerLatch e LadderLatch possono essere configurati per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui scale, torri, tralicci, piloni e altre strutture specifiche di questi settori.

La sicurezza prima di tutto

- **Sicurezza affidabile:** le nostre VLL comprendono un indicatore rosso fluorescente che diventa visibile in caso di caduta
- **Libertà flessibile:** ogni dispositivo di collegamento universale del sistema ruota liberamente lungo le guide dei cavi intermedie per garantire una protezione costante a mani libere
- **Controllo del carico:** in caso di caduta, il carico applicato al lavoratore è limitato a un massimo di 6 kN (1349 lb) dall'assorbitore Constant Force® sopra al sistema o da una fettuccia assorbitrice di energia del dispositivo
- **Ispezione:** i sistemi TowerLatch e LadderLatch sono considerati parte della struttura della torre e sottoposti a un'opportuna ispezione
- **Qualità affidabile:** entrambi i sistemi rispettano la nuova norma EN 353-1:2018, che prevede un carico max di 150 kg per utente
- **Sicurezza extra:** è possibile aggiungere una cinghia al dispositivo di collegamento del sistema per agevolare il salvataggio, se necessario



I sistemi di scale fisse si avvalgono del dispositivo di collegamento LadderLatch.



I sistemi TowerLatch per torri utilizzano i dispositivi di collegamento TowerLatch o TowerLatch SP.



Sistemi fissi con scale



Caratterizzati da una progettazione semplice, per una flessibilità ottimale e una protezione di grado superiore, i sistemi MSA TowerLatch e LadderLatch possono essere installati che seguono i contorni di qualsiasi struttura, massimizzando così la sicurezza del sistema nell'ambiente di lavoro.

Reti e telecomunicazioni



La mission di MSA è assicurarsi che ogni cliente riceva la soluzione di cui necessita. MSA offre un servizio personalizzato e il massimo supporto per ogni evenienza, che si tratti di siti greenfield o su tetti, nuove costruzioni o ammodernamenti, programmi di roll-out di rete o aggiornamento di antenne.

Turbine eoliche



Quando si sale la scala di una turbina nuova o ammodernata, ci si può tranquillamente affidare al sistema TowerLatch MSA Latchways per offrire la soluzione ideale a mani libere, fissando l'utente al cavolo tramite l'anello a D sul torace dell'imbracatura integrale.

Torri per telecomunicazioni



Flessibili quanto basta per soddisfare ogni necessità in termini di sicurezza per i lavori in altezza, i sistemi verticali Latchways sono ideali per il personale che deve accedere alle torri di trasmissione ad alta tensione o ai trasformatori delle sottostazioni.

Sistemi inclinati MSA Latchways

La vasta gamma di componenti di sistema MSA Latchways può essere configurata per offrire una linea vita con cavo personalizzata e idonea all'uso su strutture inclinate.

I nostri due componenti principali, i dispositivi BridgeLatch™ e ClimbLatch™, sono stati realizzati per offrire una sicurezza ottimale, flessibilità e mobilità in ambienti di lavoro in altezza e inclinati.

BridgeLatch

Per le linee vita con un'inclinazione compresa tra 0° e 70°, il dispositivo BridgeLatch MSA Latchways fissa l'utente al cavo tramite un cordino a lunghezza fissa che si collega al punto di attacco con anello a D di un'imbracatura integrale.



ClimbLatch

Progettato per proteggere l'utente da cadute per scivolamento su superfici inclinate, il dispositivo ClimbLatch™ è stato creato per essere utilizzato su un sistema con inclinazione compresa tra 15° e 40°; tuttavia può anche essere utilizzato su un sistema che cambia orientamento da orizzontale a verticale.

La compatibilità tra i componenti garantisce al sistema personalizzato (verticale, orizzontale o inclinato) di muoversi costantemente e in maniera uniforme.



Ulteriori informazioni



Guardate la panoramica

Ponti



Intrattenimento e stadi



Nastri trasportatori



Scale inclinate



Ancoraggio con ventosa MSA WinGrip®

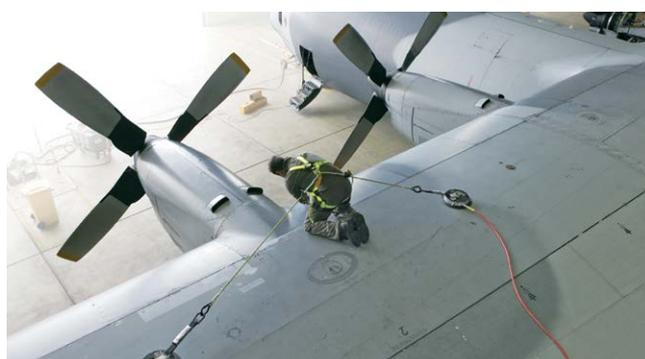
MSA WinGrip® è un sistema di protezione anticaduta con ancoraggio dotato di ventosa utilizzato per la manutenzione e la produzione di aerei e per altre applicazioni. Il sistema si installa rapidamente, è facile da utilizzare ed è idoneo per lavorare all'interno degli hangar o all'esterno, sull'area di manovra. I sistemi per utenti singoli offrono al settore una soluzione che consente di risparmiare tempo e denaro con una protezione anticaduta nell'area circostante all'ancoraggio, applicabile a quasi ogni punto dell'area. Questi sistemi sono in uso ancora oggi. Infatti, WinGrip è talmente diffuso che potrete trovarlo anche nei manuali di manutenzione di Boeing e Airbus. La linea aerospaziale MSA WinGrip comprende quattro diversi prodotti. Ognuno di essi offre una serie di vantaggi unici, in grado di soddisfare le necessità in costante mutamento dei clienti e i requisiti di legge.

WinGrip in breve

- Ancoraggi leggeri e portatili, dal peso inferiore a 5,9 kg (13 lb).
- Ideale per superfici bagnate e asciutte, all'interno degli hangar o nell'area di manovra
- Intrinsecamente sicuro, anche quando i serbatoi di carburante sono aperti. Funziona con aria compressa o azoto; nessun requisito elettrico
- Approvato e utilizzato da tutti i maggiori produttori di aerei
- Facile da installare e utilizzare, a mani libere
- Testato da un ente indipendente per verificare la conformità a tutte le norme internazionali applicabili
- L'assenza di contatti metallo su metallo protegge le superfici ed elimina il rischio di scintille
- Sono disponibili sistemi basati su cavi per un singolo utente o più utenti
- Ideale per ambienti dove si svolgono interventi di manutenzione leggera e pesante
- Qualora venisse a mancare l'alimentazione d'aria, suonerà un allarme e i lavoratori hanno a disposizione almeno 20 minuti per mettersi al sicuro



Sistema WinGrip per un utente singolo



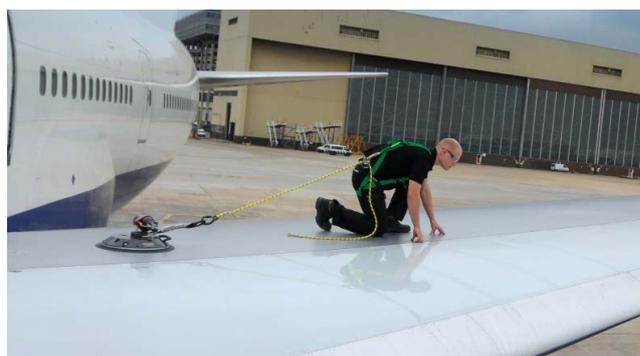
Sistema barriera WinGrip



Sistema linea vita WinGrip



WinGrip AIO





MSA
The Safety Company

Soluzioni per l'accesso a spazi confinati

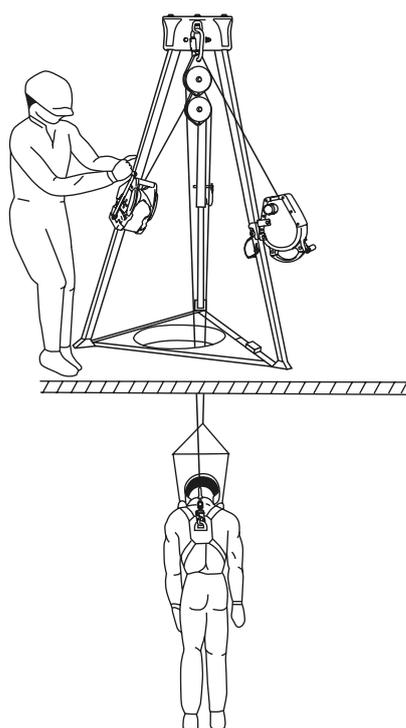
Uno spazio confinato è un luogo chiuso (anche se non sempre interamente), dove possono verificarsi lesioni gravi causate da sostanze pericolose o dalle condizioni stesso dello spazio o di spazi vicini.

Tra i tanti rischi legati agli spazi confinati, bisogna tenere conto anche delle cadute, soprattutto se si accede allo spazio in verticale, tramite un portello o un pozzetto di ispezione.

I prodotti per l'ingresso in spazi confinati hanno due funzioni principali. La prima è quella di proteggere il lavoratore durante la discesa nello spazio. La seconda è quella di salvare o recuperare il lavoratore qualora rimanga intrappolato in un ambiente pericoloso, si ferisca o non si senta bene all'interno dello spazio confinato.

Il sistema di ingresso allo spazio confinato è solitamente costituito dai seguenti componenti:

- Un tripode/braccio gru che offre un punto di ancoraggio conforme alla norma EN 795 (1)
- Una linea vita autoretrattile ancorata al tripode/braccio gru che costituisce un dispositivo di collegamento conforme alla norma EN 360. Le linee vita autoretrattili con modalità di recupero, solitamente denominate dispositivi di soccorso, sono molto comuni viste le proprietà di soccorso supplementari (2)
- Un argano che consente al lavoratore di salire o scendere qualora non sia possibile utilizzare una scala e che rende anche possibile il salvataggio del lavoratore, se necessario. L'argano viene solitamente montato sul tripode e necessita di una puleggia e di un moschettone (3)



Lo sapevate che...?

I lavoratori che operano nei pressi dell'ingresso di uno spazio confinato, come coloro che si preparano ad effettuare un monitoraggio atmosferico, potrebbero inavvertitamente rimanere sopraffatti dai fumi quando si rimuove la copertura, perdendo quindi conoscenza e cadendo così nello spazio confinato. La prima considerazione da fare in materia di protezione anticaduta quando si lavora vicino o ci si prepara ad entrare in uno spazio confinato, riguarda l'accesso a quest'area. Non appena si rimuove il pozzetto di ispezione, è necessario proteggere l'apertura con un corrimano o coprirlo temporaneamente per prevenire la caduta. Tutti i lavoratori che si trovano vicino a un'apertura non protetta devono utilizzare le attrezzature di protezione anticaduta, oltre a un cordino di contenimento, per impedire loro di raggiungere il bordo dell'apertura, o un cordino di arresto o una linea vita, per arrestare la caduta in corso.

Sistema tripode MSA Workman®

Sono disponibili vari accessori per personalizzare il sistema in base a specifiche applicazioni e necessità:

- Tutto il sistema è certificato ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Le gambe si bloccano automaticamente in posizione aperta, per un'ulteriore sicurezza
- Un indicatore di altezza massima consente di individuare in modo rapido e semplice la massima estensione delle gambe
- Non serve un apposito gruppo staffa, che faciliti e velocizzi l'attacco degli accessori alle gambe
- Le gambe telescopiche (fino a 2,45 m di altezza) non si intrecciano tra loro quando l'unità viene chiusa
- Certificazione EN 795:2012



10116521

Codice	Descrizione
10116521	Tripode MSA Workman
10129888	Moschettone autobloccante in acciaio, da 25 mm
506222	Puleggia
10169369	Borsa per il trasporto del tripode Workman
10129891	Cinghia di ricambio per gamba



10129888



506222



10169369



10129891



MSA Workman® Spreader Bar

- Si usa insieme alle imbracature V-Series per sollevare e abbassare una persona durante le operazioni di soccorso.
- Le asole in tessuto si possono utilizzare per assicurare le braccia inabili della vittima quando viene sollevata o abbassata.
- Certificato secondo la norma EN 354:2010

Codice	Descrizione
10115550	MSA Workman Spreader Bar, moschettone in acciaio
10115551	MSA Workman Spreader Bar, moschettone in alluminio



Argano MSA Workman®

- Ideato per sollevare, abbassare, posizionare materiale e personale.
- Il meccanismo di avvolgimento orizzontale consente di avvolgere il cavo in modo uniforme
- La frizione integrata previene possibili lesioni se il lavoratore rimane impigliato
- Il doppio sistema frenante offre ulteriore protezione
- L'assorbitore di energia integrato mantiene le forze sotto i 6 kN
- Compatibile RFID
- Maniglia ergonomica integrale ed esclusivo manico pieghevole per riporlo agevolmente
- Certificato in accordo alla direttiva Macchine 2006/42/CE, a seguito di test svolti ai sensi delle norme EN ISO 12100:2010, EN 1496:2006 classe B



Lunghezza	Codice	
	Materiale dei cavi	
	Acciaio inox	Galvanizzato
10 m	10147566	10153828
15 m	10147567	10153829
20 m	10147296	10153830
25 m	10154687	10154689
30 m	10154688	10154690



Dispositivo di soccorso MSA Workman® Rescuer

- Offre una protezione anticaduta veloce, facile e intuitiva, consentendo all'utilizzatore di salire o scendere per raggiungere un luogo sicuro.
- Selettore con codifica a colori per attivare il meccanismo di recupero
- Ammortizzatore integrato
- Robusta custodia in alluminio con paracolpi in materiale termoplastico
- Maniglia per il trasporto ergonomica, in acciaio inox, utilizzabile anche come punto di ancoraggio
- Moschettone con giunto girevole autobloccante, con indicatore del carico. Manovella pieghevole a scomparsa
- Compatibile RFID
- Certificato in accordo alle norme EN 360:2002, EN 1496:2006, classe B



Codice	Descrizione
10158192	Argano MSA Workman Rescuer, fune in acciaio inox, 15 m





MSA

The Safety Company

Accessori

Elmetto V-Gard® H1

- Bardatura Fas-Trac® III Pivot Ratchet per livelli superiori di comfort, regolabilità e libertà di movimento.
- Rivestimento in schiuma senza contatto, che massimizza la circolazione dell'aria e la traspirabilità per un raffreddamento e un'igiene ottimali.
- Versione non ventilata per l'uso in applicazioni elettriche.
- Versione ventilata per livelli ottimali di circolazione dell'aria e raffreddamento.
- Sottogola a 4 punti sostituibile sul campo, con più punti di regolazione, per personalizzare la vestibilità e il comfort.
- Archetto antimidità di alta qualità, con schiuma traspirante e attacco tipo velcro per facilitare la sostituzione sul campo.
- La guida per il fissaggio degli accessori (in attesa di brevetto) con sistema "a pulsante" e le clip universali per le lampade velocizzano l'installazione e la rimozione, senza altri supporti.
- Basso profilo, anche montando visori e occhiali.
- Comodo fischietto di emergenza integrato nella fibbia del sottogola.
- Calotta con finitura opaca.
- Adesivi riflettenti standard.
- Logo personalizzato opzionale in un massimo di 3 punti diversi.

Tipi di materiale della calotta HDPE (polietilene ad alta densità)

Stili Trivent, Novent

Colori

Taglia Circonferenza della testa di 52–64 cm

Colore	Trivent EN 12492:2012	Novent EN 397:2012
BIANCO	10194783	10194791
ROSSO	10194784	10194792
BLU	10194785	10194793
VERDE	10194786	10194794
GIALLO	10194787	10194795
GIALLO VERDE HI-VIZ	10194788	10194796
ARANCIONE	10194789	10194797
NERO	10194790	10194798
GRIGIO	10204346	10204347

Tutte le versioni Trivent e Novent dell'elmetto V-Gard H1 sono dotate di bardatura Fas-Trac III Pivot Ratchet, adesivi riflettenti e sottogola.

Accessori			
CODICE	10194818	10194819	10194820
NOME	V-Gard H1 - Visiera trasparente	V-Gard H1 - Visiera a rete/ per silvicoltura	V-Gard H1 - Occhiali
COLORE	Trasparente	Rete	Trasparente



Elmetto V-Gard H1 Novent



Elmetto V-Gard H1 Trivent



10194818



10194819



10194820



Moschettoni

Codice	Descrizione	Peso	Lunghezza interna	Ghiera	Materiale	MBL	
10144125	Moschettone a vite in acciaio, ghiera da 17 mm	0,16 kg	87 mm	17 mm	Acciaio	22 kN	
10144126	Moschettone a vite in alluminio, ghiera da 19 mm	0,08 kg	86 mm	19 mm	Alluminio	22 kN	
10129888	Moschettone autobloccante in acciaio, apertura da 25 mm	0,32 kg	109 mm	25 mm	Acciaio	35 kN	
10157585	Moschettone a triplo blocco in acciaio, ghiera da 25 mm	0,30 kg	109 mm	25 mm	Acciaio	35 kN	



Prolunga per anello a D

La prolunga per anello a D facilita l'accesso all'anello a D posteriore senza assistenza dall'esterno.

- Prolunga per anello a D da 60 cm con passante in tessuto a un'estremità e anello a D in acciaio all'altra estremità
- Fettuccia in poliestere resistente all'abrasione
- Certificazione EN 354:2010

Codice	Descrizione
10180209	Prolunga per anello a D, EN



Accessori dell'imbracatura

Accessori per la sostituzione delle parti soggette ad usura e per arricchire le imbracature di nuove funzionalità.

Codice	Descrizione
10113240	Alloggiamento per cordino, versione in Velcro, tutte le imbracature. Confezione da 2
10207094	Alloggiamento per cordino, versione rigida, tutte le imbracature. Kit
10205837	Alloggiamento per cordino, ricambio per V-FLEX
10203504	Spallaccio V-FIT, ricambio
10211645	Cosciali V-FIT, ricambio



10207094

Cinghia di sicurezza per trauma da sospensione

La cinghia di sicurezza per trauma da sospensione è stata ideata per aiutare i lavoratori ad evitare gli effetti di un trauma da sospensione. I lavoratori possono usare una cinghia di sicurezza singola o doppia (una per ciascuna gamba) in modo da ottenere un ulteriore supporto, equilibrio e maggior comfort.

- Compatta, leggera, versatile
- Opzioni con punti di attacco multipli
- Installazione ed uso rapidi e semplici
- Si attacca a qualsiasi Imbracatura
- La struttura dotata di anello multiplo si adatta a tutte le altezze e a tutte le dimensioni

Codice	Descrizione
10143346	Cinghia di sicurezza per trauma da sospensione con moschettone
10143347	Cinghia di sicurezza per trauma da sospensione senza moschettone



Altri accessori

Il pratico portacellulare è disponibile con attacchi in velcro da montare sulla Imbracatura. Con il cordino per gli attrezzi è possibile trasportare in sicurezza gli attrezzi quando si lavora.

Codice	Descrizione
10117271	Porta cellulare
10110670	Cordino per attrezzi





MSA
The Safety Company

Soluzioni per la formazione

Introduzione

Come sappiamo bene, le cadute in altezza sono ancora causa di gravi lesioni o incidenti sul lavoro. Che ci si trovi a oltre 60 metri di altezza, su un traliccio per telecomunicazioni o al quarto gradino di una scaletta verticale, il rischio di infortunio è molto concreto, senza la formazione e le attrezzature adeguate.

MSA è lieta di proporre corsi di formazione e i prodotti necessari per arricchire le conoscenze dei lavoratori e le loro capacità pratiche, al fine di ridurre il rischio di lesioni e aumentare la sicurezza di chi lavora in altezza.

La formazione rafforza la consapevolezza della situazione e la fiducia in se stessi, anche grazie a esercitazioni pratiche adattate alla concreta situazione operativa e all'acquisizione di conoscenze relative alla sicurezza sul lavoro in altezza.



Formazione sulla consapevolezza della protezione anticaduta

Questo corso da non perdere per tutti i lavoratori che operano in aree o accedono ad aree a rischio caduta o lesioni. Il corso è adatto a tutti i settori, dato che unisce teoria e pratica. Quest'ultimo elemento si basa sull'ambiente di lavoro specifico e sulle attività quotidiane.

Informazioni sul modulo

Durata:

mezza giornata - 1 giorno, a seconda del luogo e delle esigenze pratiche

Luogo:

Il corso può essere tenuto da remoto, in loco o presso uno dei nostri centri di formazione MSA

Numero di delegati:

minimo 4, massimo 8 delegati per 1 istruttore



Disponibile anche da remoto!

Corso di ispezione a cura del personale competente per dispositivi di protezione anticaduta (PFPE)

Questo corso è progettato per adempiere gli obblighi morali e legali del datore di lavoro in merito all'esame dettagliato delle attrezzature di protezione anticaduta sul luogo di lavoro. Chi segue con esito positivo questo corso si qualifica come persona competente, all'interno dell'azienda, per l'ispezione dei dispositivi di protezione anticaduta sul luogo di lavoro. Il corso base tratta gli elementi morbidi, le imbracature, i cordini, le funi e gli stroppi di ancoraggio. Si possono aggiungere dei moduli relativi alle linee vita autoretrattili (SRL), agli argani di manovra e ai sistemi di soccorso (in base al produttore).

Informazioni sul modulo

Durata:

6 - 8 ore, a seconda dei moduli richiesti

Luogo:

Il corso può essere tenuto da remoto, in loco o presso uno dei nostri centri di formazione MSA

Numero di delegati:

minimo 4, massimo 8 delegati per 1 istruttore



Disponibile anche da remoto!

Dedicata

Un corso realizzato su misura per trattare i rischi e i pericoli specifici che affrontate nei vostri stabilimenti. Inoltre, è possibile utilizzare attrezzature di salvataggio specifiche, che i delegati possono portare con sé o utilizzare se il corso viene tenuto in loco.

Informazioni sul modulo

Durata:

1 giorno

Luogo:

Il corso può tenersi in loco, purché siano disponibili le strutture necessarie per l'insegnamento teorico e l'addestramento pratico, oppure in un centro di formazione MSA

Numero di delegati:

minimo 4, massimo 6 delegati per 1 istruttore



**Volete provare una vera esperienza di sicurezza in prima persona?
Contattateci!**



Maggiori informazioni sul furgone dimostrativo MSA

MSA – The Safety Company

La sicurezza è il nostro lavoro: dal 1914 siamo leader mondiali nella produzione di soluzioni di sicurezza di alta qualità. I prodotti MSA sono semplici nell'utilizzo e nella manutenzione ma allo stesso tempo sono altamente sofisticati, realizzati dedicando innumerevoli ore alle attività di ricerca e sviluppo e a test continui, con un impegno costante per la qualità, al fine di salvare vite e proteggere migliaia di uomini e donne ogni giorno. Molti dei nostri prodotti più apprezzati integrano diverse combinazioni di elettronica, sistemi meccanici e materiali evoluti per garantire la protezione ideale agli utilizzatori di tutto il mondo anche nelle situazioni più rischiose.

La nostra missione

La missione di MSA consiste nell'aiutare gli uomini e le donne di tutto il mondo a lavorare in sicurezza affinché possano vivere in salute insieme alle loro famiglie e alle loro comunità, ovunque.

MSA: noi sappiamo cosa conta davvero.

Nota: il presente bollettino contiene solo una descrizione generale dei prodotti illustrati. Descrive gli utilizzi possibili e i risultati ottenibili, ma i prodotti non devono essere utilizzati in alcun caso da persone inesperte o non qualificate. I prodotti non devono essere utilizzati prima di aver accuratamente letto e capito le istruzioni per l'uso o il manuale d'uso, contenenti le informazioni complete e dettagliate sull'uso e la cura di questi prodotti, comprese le avvertenze e le precauzioni necessarie. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

MSA è attiva in oltre 40 paesi in tutto il mondo. Per trovare un ufficio MSA nella propria zona è possibile consultare la pagina **[MSAsafety.com/offices](https://www.MSA.com/offices)**.