

# **Protezione anticaduta MSA**

## Dispositivi di protezione individuale

---



## Soluzioni per la **sicurezza in altezza**

---

*L'equipaggiamento personale per la protezione anticaduta viene utilizzato dai lavoratori in molti settori industriali. E' progettato ed utilizzato 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.

MSA è un produttore di fama mondiale di sistemi anticaduta. I principali siti produttivi sono nel Nord e Sud America, in Messico, in Cina e nel Regno Unito, supportati da una rete di distribuzione presente a livello mondiale.

La nostra vasta gamma di prodotti comprende articoli in tessuto, come l'innovativa serie V, le linee vita ingegnerizzate Latchways® e una selezione di articoli rigidi, come i cordini retrattili e le attrezzature per spazi confinati. La gamma è completata da prodotti MSA per il soccorso atti a garantire ai lavoratori in quota la protezione di cui hanno bisogno in qualsiasi momento.



### Linee guida per lavorare in altezza

- Evitare quando possibile di lavorare in altezza
- Adottare altre misure, quali barriere di sicurezza, per impedire la caduta dove non si può evitare di lavorare in altezza
- Utilizzare dispositivi di trattenuta che impediscano al lavoratore di raggiungere il punto di pericolo potenziale per una caduta
- Utilizzare dispositivi anticaduta per minimizzare la distanza e gli effetti della caduta stessa in caso di incidente

**Da ricordare:** occorre sempre utilizzare l'equipaggiamento di sicurezza più idoneo alla propria attività, dando sempre la precedenza alle misure di protezione collettiva (quali parapetti e barriera) rispetto ai dispositivi individuali di protezione anticaduta

### Metodi di protezione anticaduta

**Eliminare:** Modificare l'ambiente di lavoro o le mansioni lavorative per evitare la necessità per gli individui di eseguire le attività in altezza.

**Tradizionale:** Metodo passivo per impedire al lavoratore di cadere da un bordo.

**Trattenuta:** Uso di dispositivi di protezione anticaduta per impedire ad un lavoratore di raggiungere il bordo.

**Anticaduta:** Uso di dispositivi di protezione anticaduta per arrestare una caduta in corso.

**Procedura Operativa:** Utilizzo di aree e di avvisi per rendere i lavoratori consapevoli dei pericoli.

**Salvataggio:** Quando si effettuano lavori in altezza, deve essere disponibile, sul posto, un adeguato piano di salvataggio.

### Fattori da considerare

**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.

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

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

**Tipo di connessione:** Cosa serve tra l'ancoraggio e la bardatura? Come minimo, un assieme cordino (cordino assorbitore di energia). Possibili configurazioni sono i cordini a lunghezza fissa, cordini regolabili, cordini Tie-back, cordini a forcilla. Nella gamma di MSA sono disponibili anche i cordini autoretrattili, sia in tessuto che in corda.

**Salvataggio:** E' il termine che generalmente viene dimenticato in un piano di selezione dei DPI. Un trauma da sospensione può manifestarsi 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. Consultate il vostro specialista MSA per un consiglio su quanto sopra riportato.

# Componenti per la protezione anticaduta

## Imbracatura

### Cosa voglio?

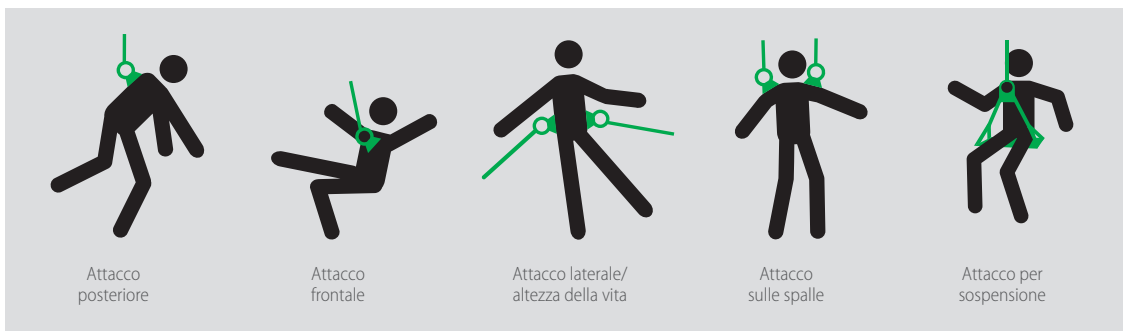
**Comfort.** Si vuole la perfetta vestibilità. Per garantire una perfetta adattabilità, le imbracature sono disponibili in varie taglie. La taglia standard si adatta alla maggior parte dei lavoratori.

La scelta dello stile è una questione di preferenza personale. Ci sono vari tipi di attacchi per spallacci e cinghie cosciali disponibili su una imbracatura:

- **Qwik-Fit** (con fibbia tradizionale) o
- **Tenuta sicura/stile a baionetta** (gancio autobloccante con apertura di sicurezza a doppia azione)

Entrambi i modelli si possono regolare e collegare in modo rapido e semplice. La scelta degli attacchi per le cinghie cosciali è una questione di preferenza personale.

Molte imbracature hanno dei punti di attacco multipli. I punti di attacco per l'arresto della caduta sono contrassegnati dalla «A», gli altri servono per posizionamento, innalzamento e calata.



- **Attacco posteriore:** Usato per arrestare la caduta, si può utilizzare anche come attacco per soccorso.
- **Attacco sulla parte frontale:** usato per arrestare la caduta, principalmente per discesa, per salire le scale e per soccorso.
- **Attacco laterale/altezza della vita:** usato per posizionarsi sul lavoro, consente al lavoratore di eseguire lavori a mani libere.
- **Attacco sulle spalle:** usato per sollevare un lavoratore fuori da, o calarlo dentro, un ambiente di lavoro.
- **Attacco per sospensione:** si utilizza nelle attività di lavaggio delle finestre e di verniciatura; è progettato per consentire gli spostamenti del lavoratore e per sostenerlo, permettendogli di lavorare a mani libere.

## Ancoraggio



### Come sapere cosa scegliere?

La scelta dell'ancoraggio dipende principalmente dall'applicazione. Bisognerà considerare attentamente l'ambiente di lavoro e soprattutto la struttura dove verrà attaccato il connettore.

Gli esempi comprendono:

- tetto
- ponteggio
- trave di acciaio
- colonna di cemento
- binario

Anche il peso andrebbe considerato nella misura in cui il lavoratore abbia bisogno di trasportare il connettore per l'intera giornata.

Le informazioni sopra menzionate sono soltanto una linea guida. Consultare le autorità locali per avere ulteriori delucidazioni.

## Cordino



### Come sapere cosa scegliere?

Ci sono due tipi principali di cordino:

- **Cordini di trattenuta** usati per impedire al lavoratore di raggiungere il rischio potenziale
- **Cordini assorbitori di energia** usati quando sussiste il rischio di caduta

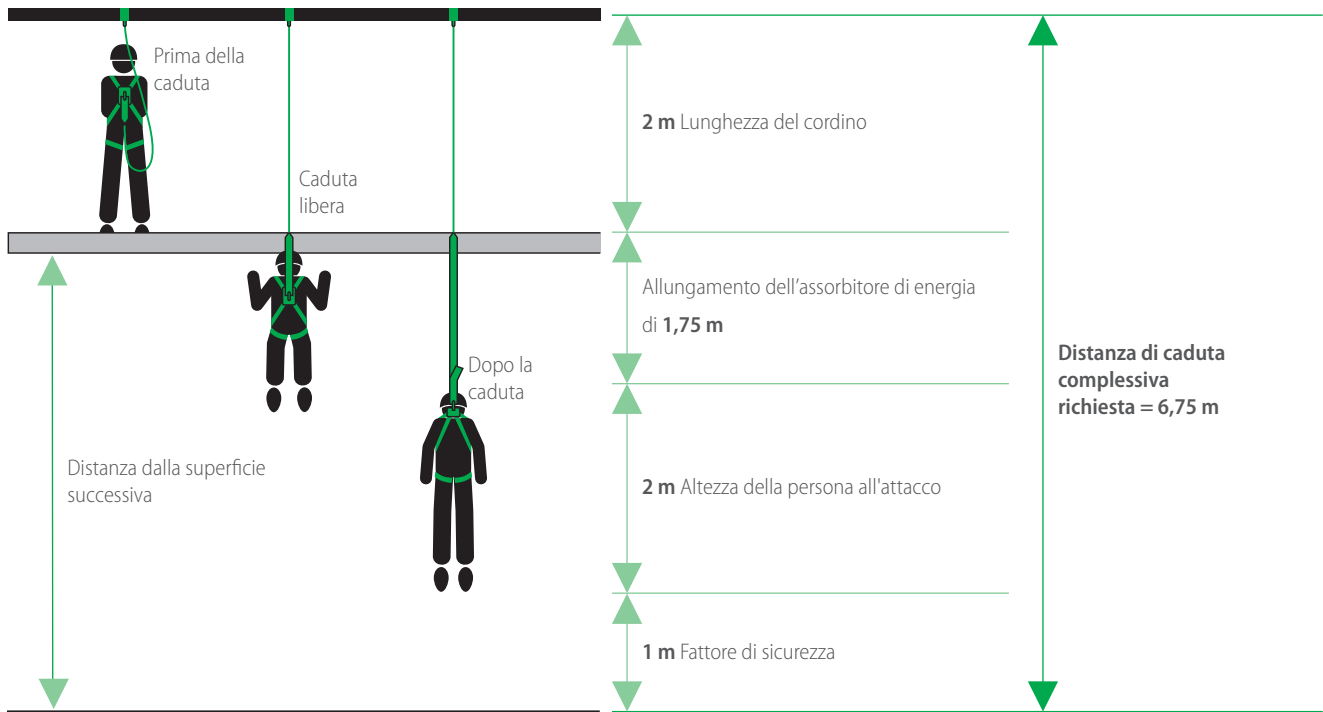
Al momento di scegliere il cordino più idoneo bisogna tenere sempre in mente l'applicazione.

- Accertarsi che il cordino sia di una lunghezza appropriata in modo da consentire al lavoratore di spostarsi/posizionarsi come necessita
- Accertarsi che sia stato scelto il tipo di materiale corretto (in funzione dell'ambiente di lavoro)
- Il cavo è la soluzione migliore in ambienti con temperature elevate o per scorrere sugli spigoli vivi
- La fune o le cinghie funzionano meglio nella maggior parte delle altre applicazioni
- Accertarsi di aver calcolato la distanza di caduta complessiva. Vedere il grafico per avere maggiori informazioni.

Bisognerà considerare anche la compatibilità dei componenti del sistema. I componenti fabbricati da altri produttori possono non essere intercambiabili. Il modo migliore per garantire la compatibilità è di acquistare tutti i componenti dallo stesso produttore.

**Nota:** qualora un assieme cordino non sia adatto, si raccomanda di utilizzare un dispositivo anticaduta autoretrattile (SRL).

## Come calcolare la distanza di caduta complessiva



Il disegno è solo indicativo. NON IN SCALA.

# Imbracature per il corpo

## NEW MSA V-FORM™

Realizzate con componenti leggeri e resistenti, le imbracature V-FORM offrono il massimo comfort. Sono disponibili nelle combinazioni di colori verde e grigio di MSA.

- 3 diverse versioni di imbracatura con regolazione a 3 o 5 punti; anello a D posteriore singolo, altri due anelli nella parte anteriore, anelli supplementari sulle spalle per l'uso con MSA Spreader Bar
- Cinghie di colore contrastante per le cosce e il torso
- Doppio indicatore di carico
- Scelta tra i cosciali Qwik-Fit o a baionetta
- Portata di 140 kg
- È possibile applicare all'imbracatura la cintura V-FORM per il posizionamento sul lavoro
- Certificazione EN 361:2002 e EN 1497:2007 (in base al modello)

Descrizione	SM	MED/LG	XLG
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, 3 regolatori, fibbie Qwik-Fit <b>(1)</b>	10180183	10180184	10180185
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, anelli anteriori, 5 regolatori, fibbie Qwik-Fit <b>(2)</b>	10180186	10180187	10180188
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, 5 regolatori, fibbie Qwik-Fit	10180189	10180190	10180191
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, anelli anteriori, anelli sulle spalle, fibbie Qwik-Fit	10180192	10180193	10180194
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, anelli anteriori, anelli sulle spalle, fibbie a baionetta <b>(4)</b>	10180195	10180196	10180197
Imbracatura V-FORM, anello a D posteriore, anello a D anteriore, 5 regolatori, fibbie Qwik-Fit <b>(3)</b>	10185835	10185836	10185837



## NUOVO Cintura MSA V-FORM™

Questa cintura è parte integrante del sistema di posizionamento sul lavoro e tiene in posizione il lavoratore consentendogli di lavorare a mani libere in altezza. Si può fissare a un'imbracatura integrale V-FORM o utilizzare come accessorio. Per le applicazioni di posizionamento si deve utilizzare un sistema di protezione anticaduta separato.

- Anelli a D sui fianchi per il posizionamento sul lavoro
- Cintura scorrevole sull'imbottitura posteriore
- Anelli in tessuto e anelli in plastica per riporre gli attrezzi
- Possibilità di fissaggio a un'imbracatura integrale V-FORM
- Certificazione EN 358:1999

Descrizione	SM	MED/LG
V-FORM, cintura, anelli a D su 2 lati, EN	10180210	10180211



## NUOVO MSA V-FIT™

Grazie al suo design originale e all'imbottitura estesa, la linea di imbracature integrali V-FIT offre grande comfort agli utilizzatori in tutte le applicazioni.

- Anelli in tessuto con proprietà anticaduta nella parte anteriore e anello a D in alluminio leggero sul retro
- Versione dell'imbracatura con due anelli a D laterali in alluminio
- Spallacci, fascia toracica e cosciali completamente regolabili
- Imbottitura su spalle e gambe
- Doppio indicatore di carico
- Fibbie e baionetta con finestra di innesto
- Agganci accessori per cordini sugli spallacci, per riporre il cordino
- Due anelli portautensili sul retro della cintura
- Portata di 140 kg
- Certificazione EN 361:2002 e EN 358:1999 (in base al modello)

Descrizione	MED	LG	XLG
Imbracatura V-FIT, anello a D posteriore, anelli anteriori, fibbie a baionetta <b>(1)</b>	10180198	10180199	10180200
Imbracatura V-FIT, anello a D posteriore, anelli anteriori, 2 anelli a D laterali, cuscinetto in vita, fibbie a baionetta <b>(2)</b>	10180201	10180202	10180203



## NUOVO MSA V-FORM™ Anti-Static

Questa imbracatura è la soluzione perfetta per lavorare in sicurezza nelle atmosfere potenzialmente esplosive. È realizzata in poliestere con 5 fili conduttivi per le migliori proprietà antistatiche.

- Due anelli di attacco in tessuto nella parte anteriore e l'anello a D in alluminio forgiato posteriore arrestano le eventuali cadute
- Fibbie Qwik-Fit in acciaio inox
- Fascia toracica, spallacci e cosciali completamente regolabili
- Doppio indicatore di carico
- Portata di 140 kg
- Compatibile con i cordoni antistatici (vedere pagina 9)
- Certificazione EN 361:2002
- **Approvazione in base ai requisiti ATEX:** EN ISO 80079-36:2016 e EN ISO 80079-37:2016

Descrizione	SM	MED/LG	XLG
Imbracatura V-FORM, antistatica, anello a D posteriore, fibbie Qwik-Fit	10180204	10180205	10180206



# Imbracature per il corpo

## MSA Gravity® Utility

L'imbracatura per il corpo Gravity Utility si può utilizzare in numerose applicazioni, ad esempio in spazi confinati, per operazioni di salvataggio, sui piloni dei ripetitori telefonici, in zone con accesso tramite fune e in molti altri casi.

Le imbracature MSA Gravity sono testate in accordo alla norma ASTM F887 con una potenza della scarica ad arco pari a 40 cal/cm<sup>2</sup>.

\* Lo standard statunitense ASTM F887 regola i rischi di esposizione all'arco elettrico per i lavoratori che indossano dispositivi di protezione anticaduta.

- Cinghie di colore arancione/nero
- Opzioni di fissaggio:
  - Anello a D sul petto per arresto caduta e posizionamento;
  - Anello a D dorsale per arresto caduta e ritenzione;
  - Anelli ventrali per sospensione;
  - Anelli a D in vita per posizionamento e arresto caduta.
- Imbottitura in vita e sulle gambe con tessuti resistenti alle fiamme, in fibre di aramide
- Posizionatori ferma-cinghie in Santoprene
- Peso dell'utilizzatore fino a 100 kg
- Certificazione secondo EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008, ASTM F887-13

Codice	Descrizione
10150936	Imbracatura Gravity Utility, versione ASTM, small
10150937	Imbracatura Gravity Utility, versione ASTM, medium
10150938	Imbracatura Gravity Utility, versione ASTM, large



## MSA Gravity® Suspension

L'imbracatura Gravity Suspension è progettata per offrire i massimi livelli di comfort, sicurezza e qualità a chi lavora in sospensione. Le imbottiture sono di materiale completamente traspirante e multistrato in modo da distribuire la pressione della cinghia e ridurre l'affaticamento durante i turni di lavoro più lunghi.

L'imbracatura Gravity Suspension è fornita di elementi di connessione in alluminio e imbottiture sulle spalle, sulle gambe e in vita.

- Peso dell'utilizzatore fino a 100 kg
- Certificazione secondo EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008

Codice	Descrizione
10150441	Imbracatura Gravity Suspension, nera, small
10150442	Imbracatura Gravity Suspension, nera, medium
10150443	Imbracatura Gravity Suspension, nera, large



## MSA Thermatek

Dotata di cinghie in materiale misto kevlar/nomex resistente al calore e alle fiamme, l'imbracatura per il corpo Thermatek è progettata per resistere agli impegnativi ambienti di saldatura.

- Cinghie e cuciture in colori contrastanti per agevolare l'ispezione
- Cinghie per le gambe completamente regolabili, cinghie per il busto e spillacci che offrono una vestibilità perfetta
- Cosciali Qwik-Fit per facilitare il collegamento
- Certificazione secondo EN 361:2002

Codice	Descrizione
10129398	Imbracatura Thermatek, small, nera, kevlar/nomex
10129399	Imbracatura Thermatek, medium, nera, kevlar/nomex
10129400	Imbracatura Thermatek, large, nera, kevlar/nomex





## NEW Cordini ad assorbimento di energia MSA

La nuova gamma di cordini ad assorbimento di energia di MSA comprende versioni approvate per lavorare oltre gli spigoli. I cordini sono disponibili nelle configurazioni con fettuccia o corda tipo kernmantel, con numerosi connettori.

- Certificati in accordo a EN 355:2002, CNB/P/11.074 (in base al modello)



Singolo	Doppio	Materiale	Lunghezza	Attacco bardatura	Attacco di ancoraggio
10185611 (1)	10185612	Cinghia	1.5m	Moschettone a ghiera in acciaio	Gancio da ponteggio in acciaio
10185614 (2)	10185615 (3)	Corda con guaina a basso coefficiente di allungamento	1.8m	Moschettone automatico in acciaio	Gancio da ponteggio in alluminio, Leading Edge
10185616	-	Corda con guaina a basso coefficiente di allungamento	1.8m	Moschettone automatico in acciaio	Moschettone a triplo blocco in acciaio, Leading Edge

## NUOVO Cordini antistatici

Questo cordino ad assorbimento di energia è la soluzione perfetta per lavorare in sicurezza in altezza e nelle atmosfere potenzialmente esplosive. È realizzato in poliestere con 5 fili conduttivi per le migliori proprietà antistatiche.

- Cinghia antistatica larga 44 mm
- L'assorbitore di energia è rivestito da una speciale guaina tubolare antistatica
- Possibilità di scelta tra configurazione a cordino singolo o doppio
- Moschettone in alluminio da 20 mm a un'estremità e gancio in alluminio per armatura da 60 mm all'altra
- Certificazione EN 355:2002
- Approvazione in base ai requisiti ATEX: EN ISO 80079-36:2016 e EN ISO 80079-37:2016

Codice	Descrizione
10180207	Cordino, antistatico, singolo, 1,8 m, EN
10180208	Cordino, antistatico, doppio, 1,8 m, EN



## Cordino MSA Thermatek

Questo specifico cordino ad assorbimento di energia presenta una copertura di protezione Tuffweld che è superiore a Nomex e una struttura del cordino ad assorbimento di energia davvero unica che incorpora una cinghia di supporto in Kevlar, resistente alla carbonizzazione e alle bruciature.

- Cavo da 6 mm
- Lunghezza di 1,8 m
- Certificato secondo EN 354:2010, EN 355:2002

Codice	Descrizione
10101888	Cordino Thermatek, cavo, 2 ganci a scatto da 19 mm



# Cordini di trattenuta e posizionamento sul lavoro

## Cordini di trattenuta

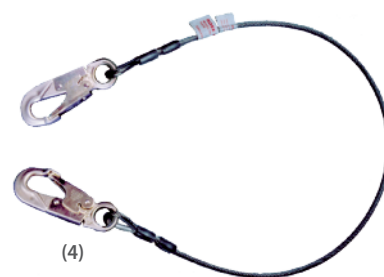
Un attacco del cordino di trattenuta viene utilizzato tra il punto di ancoraggio e la bardatura del corpo per impedire all'utilizzatore di raggiungere la zona di caduta e di posizionarsi sul lavoro (stabilizzando un lavoratore in un punto elevato).

I cordini di trattenuta MSA sono disponibili con cavo, fettuccia o corda tipo kernmantel.

- Certificati in accordo a EN 358:1999 e EN 354:2010 (in base al modello)



Part No.	Description
10185600 (1)	Cordino di trattenuta, cinghia, lunghezza fissa 1,5 m, moschettoni a vite in acciaio
10185613 (2)	Cordino di trattenuta, corda tipo kernmantel, lunghezza fissa 1,8 m, moschettoni a triplo blocco in acciaio
10185620 (3)	Cordino di posizionamento sul lavoro con tenditore in alluminio, moschettoni a triplo blocco in alluminio, manicotto protettivo lungo 30 cm
10102692 (4)	Cordino di trattenuta, cavo, lunghezza fissa di 1,5 m, ganci a scatto da 19 mm, larghezza di 35 mm

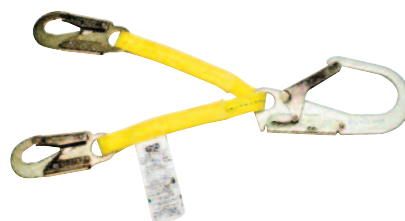


## Gruppi di fissaggio

Ideati per posizionarsi sul lavoro quali fissaggio a strutture o di forme di calcestruzzo da costruzione.

- Certificati secondo EN 358:1999

Codice	Descrizione
10102695	Gruppo cinghie per armatura, poliestere da 25 mm, gambe da 33 cm, con grandi ganci a scatto scorre voli



I connettori di ancoraggio sono compatibili per l'uso con i componenti MSA dei sistemi anticaduta e di recupero da spazi confinati. Presentano una minima forza di rottura di 22.24 kN. Certificati secondo EN 795.



## Fettuccia di ancoraggio a nastro MSA Workman®

- Cinghie da 25 mm

Codice	Descrizione
10115802	Fettuccia di ancoraggio a nastro MSA Work man, 1,5 m
10115803	Fettuccia di ancoraggio a nastro MSA Work man, 2 m



## Fettuccia con connettore di ancoraggio

- Anello a D su un'estremità ed un anello cucito sull'altra estremità

Codice	Descrizione
10103223	Cinghia per connettore di ancoraggio, nylon, 1,5 m
10103222	Cinghia per connettore di ancoraggio, poliestere, 1,5 m



## Fettuccia con connettore di ancoraggio PointGuard

- Rapida e facile da installare
- Costruzioni residenziali
- Cinghie di poliestere durevoli

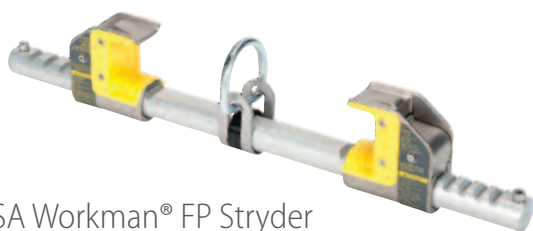
Codice	Descrizione
10103224	Fettuccia con connettore di ancoraggio PointGuard, 0,9 m con anello a D



## Braca di ancoraggio a cavo

- Rivestita in vinile
- Cavo galvanizzato da 6,35 mm
- Terminali a occhio fiammingo

Codice	Descrizione
10110162	Braca di ancoraggio a cavo, 1,2 m
10110163	Anchorage cable sling, 1,8 m



## MSA Workman® FP Stryder

Workman FP Stryder è parte di un sistema di protezione anticaduta e serve da connettore di ancoraggio a travi a doppia T metalliche orizzontali.

- Dotato di tamponi a basso attrito in Teflon® che eliminano il contatto da metallo a metallo e fanno sì che il connettore di ancoraggio FP Stryder scivoli senza sforzo lungo la flangia della trave
- Indicatore di carico integrato
- La regolazione Vernier consente di adattarlo in modo sicuro e con intervalli di ¼"
- Barra resistente in lega di alluminio per la versione standard e in acciaio per la versione XL
- Certificazione EN 795:2012

Codice	Descrizione
10175891	Connettore di ancoraggio FP Stryder, versione standard, adatto per travi con flange da 10 a 34 cm di larghezza, EN
10175892	Connettore di ancoraggio FP Stryder XL, versione XL, adatto per travi con flange da 35 a 60 cm di larghezza, EN



## Fettuccia con connettore di ancoraggio MSA Thermatek

- Cinghie e cuciture in Kevlar
- I colori contrastanti agevolano l'ispezione
- Comprende un cuscinetto di usura intercambiabile che protegge le cinghie dall'abrasione
- Resistente al calore e al fuoco

Codice	Descrizione
10103221	Fettuccia con connettore di ancoraggio Thermatek, 1,5 m

# Dispositivi Retrattili



## MSA V-TEC™ 1.8m Mini PFL

Il limitatore di caduta personale (PFL) di MSA è il più compatto e leggero cordino retrattile mai sviluppato nella sua categoria, con tecnologia di assorbimento dell'energia a molla radiale multipla.

- **L'involucro trasparente consente una facile ispezione visiva degli importanti elementi interni**
- L'assorbitore integrale di energia non richiede calibrazione né regolazione
- L'assorbitore di energia è completamente sigillato e protetto dagli agenti contaminanti esterni
- Punto di fissaggio completamente girevole, per una flessibilità completa a 360° e 180°
- Componenti realizzati in acciaio inox di alta qualità e plastica rinforzata
- Peso dell'utilizzatore fino a 140 kg
- Certificato in accordo alla norma EN360: 2002
- Testato per l'uso su piattaforme mobili elevabili (Prüfgrundsatz PG -06-07)



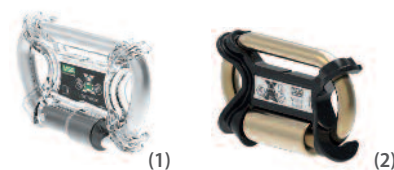
## MSA V-SHOCK™ 1.8m Mini PFL

Il limitatore di caduta personale (PFL) V-SHOCK è progettato per resistere alle condizioni più dure, negli ambienti più ostili, garantendo prestazioni costanti con utilizzo estremo da un progetto all'altro

- **Con armatura gommata per ambienti estremamente ostili**
- Lunghezza: 1,8 m - Punto di attacco completamente girevole, a 360 gradi, per la massima mobilità dell'utilizzatore
- Disponibile nelle opzioni con cordino singolo e doppio
- 140 kg di portata utile
- Certificato in accordo a EN360: 2002

Codice		Connettore di ancoraggio	Collegamento imbracatura
V-TEC 1,8m Mini PFL Singolo	V-SHOCK 1,8m Mini PFL Singolo		
63011-00AEU	64011-00AEU	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone in acciaio
63011-00BEU	64011-00BEU	Gancio a scatto in acciaio	Moschettone in acciaio
63011-00CEU	64011-00CEU	Moschettone girevole in alluminio	Moschettone in acciaio
63011-00DEU	-	Moschettone in alluminio	Moschettone in acciaio
63011-00EEU	-	Gancio girevole in acciaio	Moschettone in acciaio
63011-00FEU	64011-00FEU	Gancio da ponteggio in acciaio	Moschettone in acciaio
63011-00MEU	-	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone a triplo blocco, in alluminio
63011-00NEU	-	Moschettone a triplo blocco	Moschettone a triplo blocco
63011-00OEU	-	Gancio a scatto in acciaio	Gancio da ponteggio in acciaio
63011-00PEU	-	Moschettone a triplo blocco, in alluminio	Gancio da ponteggio in alluminio
63011-00SEU	64011-00SEU	Gancio leggero in alluminio per armatura	Moschettone in acciaio
63011-00TEU	64011-00TEU	Gancio leggero in alluminio per armatura	Moschettone in alluminio a triplo blocco con spinotto fisso
63011-00VEU	64011-00VEU	Gancio a scatto in alluminio	Moschettone in alluminio a triplo blocco con spinotto fisso
V-TEC 1,8m Mini PFL Doppio	V-SHOCK 1,8m Mini PFL Doppio	Connettore di ancoraggio	Collegamento imbracatura
63111-00AEU	64111-00AEU	Gancio da ponteggio in alluminio	Connettore TwinLink
63111-00BEU	64111-00BEU	Gancio a scatto in acciaio	Connettore TwinLink
63111-00CEU	64111-00CEU	Moschettone girevole in alluminio	Connettore TwinLink
63111-00DEU	-	Moschettone a triplo blocco, in alluminio	Connettore TwinLink
63111-00EEU	-	Gancio girevole in acciaio	Connettore TwinLink
63111-00FEU	64111-00FEU	Gancio da ponteggio in acciaio	Connettore TwinLink
63111-00REU	64111-00REU	Gancio a scatto in alluminio	Connettore TwinLink
63111-00SEU	64111-00SEU	Gancio leggero in alluminio per armatura	Connettore TwinLink

Codice	Descrizione
63900-04	Connettore V-TEC TwinLink(1)
64900-04	Connettore V-SHOCK TwinLink (2)



## MSA Latchways® 3m PFL

- Linea vita autoretrattile con tecnologia di assorbimento di energia radiale
- L'assorbitore integrale di energia non richiede calibrazione né regolazione
- L'assorbitore di energia è completamente sigillato e protetto dagli agenti contaminanti esterni
- Punto di fissaggio completamente girevole, per una flessibilità completa a 360° e 180°

- Componenti realizzati in acciaio inox di alta qualità e plastica rinforzata
- L'involucro trasparente consente una facile ispezione visiva degli importanti elementi interni
- Lunghezza 3 m, cinghia o cavo in acciaio
- Peso dell'utilizzatore fino a 141 kg
- Certificato in accordo alla norma EN 360:2002

Codice		Descrizione	Connettore di ancoraggio	Collegamento imbracatura
Versione con cinghia	Versione con cavo			
63013-00AEU	–	Latchways 3m PFL, Singolo	Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone in acciaio
63013-00BEU	–		Gancio a scatto in acciaio	Moschettone in acciaio
63013-00CEU	–		Moschettone girevole in alluminio	Moschettone in acciaio
63013-00DEU	–		Moschettone in alluminio	Moschettone in acciaio
63013-00EEU	63203-00AEU		Gancio girevole in acciaio	Moschettone in acciaio
63013-00FEU	–		Gancio da ponteggio in acciaio	Moschettone in acciaio
–	63203-00CEU		Gancio girevole in acciaio	–
63013-00MEU	–		Gancio da ponteggio in alluminio	Moschettone in alluminio
63013-00NEU	–		Moschettone in alluminio	Moschettone in alluminio
63013-00OEU	–		Gancio a scatto in acciaio	Gancio da ponteggio in acciaio
63013-00PEU	–		Moschettone in alluminio	Gancio da ponteggio in alluminio
63013-00REU	–		Gancio a scatto in alluminio	–
63013-00SEU	–		Gancio leggero in alluminio per armatura	Moschettone in acciaio
63013-00TEU	–		Gancio leggero in alluminio per armatura	Moschettone in alluminio a triplo blocco con spinotto fisso
–	63203-00BEU		Gancio da ponteggio girevole in acciaio	Moschettone in acciaio
–	63203-00DEU		Gancio leggero in alluminio per armatura	–



## MSA V-TEC™ 6m SRL

Con componenti innovativi e di altissima qualità, il cordino retrattile (SRL) V-TEC consente **la retrazione controllata del cavo**, evitando velocità eccessive e proteggendo i componenti interni da eventuali danni.

- Sicurezza garantita - La tecnologia di assorbimento dell'energia a molla radiale non richiede calibrazione né regolazione
- Costruito per durare - Acciaio inox e plastica ingegnerizzata
- Resistente - Smorzamento della retrazione per una velocità del cavo sempre inferiore a 3 m/s
- Facile da trasportare - Maniglia per il trasporto in dotazione
- Facile da ispezionare - Custodia trasparente
- Tempi di inattività ridotti al minimo - Il cavo, l'assorbitore di energia e lo smorzatore della retrazione si possono sostituire sul posto
- Personalizzabile - Cavo in acciaio galvanizzato o inox
- Certificato in accordo alla EN 360:2002

Codice	Descrizione
63206-00AEU	SRL da 6 m, cavo, acciaio galvanizzato
63306-00AEU	SRL da 6 m, cavo, acciaio inox



# Dispositivi Retrattili

## MSA Workman SRL

Con struttura leggerissima, corpo durevole in materiale termoplastico e paracolpi, la serie di MSA Workman SRL fornirà anni di servizio.

- Maniglia di trasporto Integrale, ergonomica per facilitare il trasporto e l'installazione
- Prodotto con etichetta RFID per semplificare il rintraccio e l'ispezione
- Capacità di lavoro di 136 kg per una maggiore versatilità
- Gancio a scatto snodato che evita le attorcigliature del cavo durante l'uso
- Indicatore di carico che avverte gli utilizzatori quando MSA Workman SRL ha arrestato una caduta e quindi deve essere messo fuori servizio
- Certificato secondo EN 360:2002

Codice	Descrizione
10120722	MSA Workman SRL, 9 m, cavo in acciaio galvanizzato
10120723	MSA Workman SRL, 9 m, cavo in acciaio inossidabile
10121776	MSA Workman SRL, 15 m, cavo in acciaio galvanizzato
10121777	MSA Workman SRL, 15 m, cavo in acciaio inossidabile



## MSA Latchways® Standard SRLs

- Completamente riparabile sul campo
- Meccanismo di frenata Frictionless Constant Force®
- Custodia e resistente agli urti
- Meccanismo di blocco 100% Full Contact™
- Struttura e componenti in acciaio inox
- Disponibile con cinghia e cavo
- Portata di 140 kg
- Approvazione ATEX BS EN 13463-1:2001
- Approvazione EN 13463-5:2003, gruppo II, categoria 2 (II 2 G c IIC T6)
- Certificato in accordo alla norma EN 360:2002

Codice	Descrizione
62007-00UK	SRL con cinghia da 7 m, gancio con doppio blocco
62210-00UK	SRL con cavo in acciaio inox da 10 m, gancio con doppio blocco girevole
62410-00UK	SRL con cavo in acciaio zincato da 10 m, gancio con doppio blocco girevole
62215-00UK	SRL con cavo in acciaio inox da 15 m, gancio con doppio blocco girevole
62415-00UK	SRL con cavo in acciaio zincato da 15 m, gancio con doppio blocco girevole



## MSA Latchways® Leading Edge SRL

- Linea vita autoretrattile per l'uso in orizzontale e in verticale
- Utilizzabile anche nelle applicazioni in cui c'è il rischio di caduta oltre uno spigolo di tipo A
- La tecnologia brevettata Constant Force® consente di controllare il carico in caso di caduta
- Il meccanismo di blocco Full Contact™ evita che il dispositivo si blocchi, si impigli o si corroda
- Protezione completa: è dotato di un esclusivo ammortizzatore secondario integrato che agevola l'assorbimento dell'energia in caso di caduta oltre uno spigolo di tipo A
- I materiali di prima qualità con proprietà evolute offrono una resistenza superiore alla corrosione
- Sicurezza a colori: l'alloggiamento rinforzato di colore giallo brillante è progettato per resistere agli impatti e per essere ben visibile quando viene utilizzato a livello dei piedi, in modo da ridurre al minimo il rischio di inciampare
- Il design modulare consente una ricertificazione rapida e facile, riducendo al minimo i tempi di inattività
- Peso dell'utilizzatore fino a 140 kg
- Certificato in accordo alle norme BS EN 360:2002, VG11 CNB/P/11.060, spigoli di tipo A

Codice	Descrizione
62705-00EU	SRL Latchways Leading Edge, cavo in acciaio zincato, 5 m
62707-00EU	SRL Latchways Leading Edge, cavo in acciaio zincato, 7 m
62710-00EU	SRL Latchways Leading Edge, cavo in acciaio zincato, 10 m



## MSA Latchways® Sealed SRL

Il primo SRL sigillato al mondo completamente riparabile sul campo. Progettato specificamente per gli ambienti più impegnativi, come le piattaforme petrolifere, le centrali eoliche offshore e altre applicazioni offshore, per lavorare a mani libere, senza ostacoli e protetti dalle cadute

- Grado di protezione IP69K
- Meccanismo di frenata Frictionless Constant Force®
- Approvazione ATEX
- Custodia e resistente agli urti
- Meccanismo di blocco 100% Full Contact™
- Struttura e componenti in acciaio inox
- Portata fino a 140 kg
- Completamente riparabile sul campo
- Certificato in accordo alla norma BS EN 360:2002
- Approvazione BS EN 13463-1:2001 e EN 13463-5: 2003, gruppo II, categoria 2 ( II 2 G c IIC T6)

Codice	Descrizione
62810-00UK	Latchways Sealed SRL, 9 m, cavo in acciaio inox
62816-00UK	Latchways Sealed SRL, 15 m, cavo in acciaio inox
62826-00UK	Latchways Sealed SRL, 25 m, cavo in acciaio inox
62841-00UK	Latchways Sealed SRL, 40 m, cavo in acciaio inox



## MSA Latchways® Retrieval SRL

Il Retrieval SRL prevede due modalità di funzionamento: linea vita auto-retrattile per il normale utilizzo e modalità di recupero per il salvataggio. In caso di caduta, il Retrieval SRL consente il recupero integrale, per sollevare la persona infortunata portandola in una posizione di sicurezza.

- Completamente riparabile sul campo
- Resistente alla polvere e all'acqua, IP58
- Meccanismo di frenata Frictionless Constant Force®
- Approvazione ATEX
- Custodia e resistente agli urti
- Meccanismo di blocco 100% Full Contact™
- Struttura e componenti in acciaio inox
- Portata fino a 140 kg
- Certificato in accordo alla norma EN 360:2002, EN 1496:2006, classe B

Codice	Descrizione
62820-00UK	Latchways Sealed SRL con recupero d'emergenza, cavo in acciaio inox da 15 m



## Prodotti per spazi confinato

### Tripode MSA Workman®

- Le gambe si bloccano automaticamente in posizione aperta per una maggiore sicurezza
- L'indicatore di massima altezza garantisce una rapida e semplice identificazione della massima lunghezza estesa delle gambe
- Non serve un apposito gruppo puleggia/staffa, che faciliti e velocizzi il fissaggio dell'argano
- Gli accessori si possono attaccare a qualsiasi gamba per una regolazione più rapida
- La struttura con gambe e testa in alluminio riduce il peso
- Le gambe telescopiche (alte fino a 2,45 m) non si aggrovigliano se l'unità è difettosa
- Certificato secondo EN 795:2012

Codice	Descrizione
10116521	Tripode MSA Workman
10129891	Cinghia per le gambe, ricambio
10129888	Moschettone in acciaio
506222	Puleggia
10169369	Borsa per il trasporto del treppiede Workman



### Argano MSA Workman®

Il robusto argano MSA Workman è progettato per il sollevamento, l'abbassamento e il posizionamento del personale e dei materiali. Permette anche il soccorso in spazi confinati senza accedervi.

- Si fissa direttamente al tripode MSA Workman
- Non servono staffe né attrezzi supplementari
- Il meccanismo di avvolgimento consente di avvolgere il cavo in modo uniforme
- La frizione integrata evita 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
- Il chip RFID consente di monitorare facilmente il dispositivo
- Impugnatura ergonomica integrale per il trasporto ed esclusivo manico pieghevole, per semplificare lo stoccaggio
- 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

Codice			Descrizione
cavo in acciaio inox	cavo galvanizzato	fune sintetica	
10147566	10153828	—	Argano MSA Workman, 10 m
10147567	10153829	—	Argano MSA Workman, 15 m
10147296	10153830	10148278	Argano MSA Workman, 20 m
10154687	10154689	—	Argano MSA Workman, 25 m
10154688	10154690	—	Argano MSA Workman, 30 m





## Argano e anticaduta integrati MSA Workman® Rescuer

Il dispositivo MSA Workman Rescuer offre una veloce e intuitiva protezione anticaduta con la possibilità di recupero integrato. L'argano Workman Rescuer non si limita ad arrestare le cadute: la capacità di recupero consente all'utilizzatore di salire o scendere per raggiungere una posizione sicura.

Questo resistente ed economico dispositivo della serie Workman si installa e si configura rapidamente, è la soluzione ideale per le applicazioni in cui il tempo e la facilità d'uso sono essenziali.

- Fune in acciaio zincato o inox da 5 mm
- Staffa di montaggio integrata
- Selettore con codice a colori per attivare il meccanismo di recupero
- Ammortizzatore integrato
- Robusta custodia in alluminio con paracolpi in materiale termoplastico
- Maniglia di trasporto ergonomica in acciaio inox
- utilizzabile anche come punto di ancoraggio e collegamento
- Moschettone girevole autobloccante con indicatore di carico
- Manovella pieghevole a scomparsa
- Compatibile RFID
- Certificazione secondo EN 360, EN 1496 classe B

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



## MSA Workman® Spreader Bar

La MSA Workman Spreader Bar è utilizzata in combinazione con le imbracature della serie V per sollevare e abbassare una persona durante un salvataggio. Le asole in tessuto si possono utilizzare per assicurare le braccia inabili della vittima quando viene sollevata o abbassata.

- Certificata secondo alla EN 354:2010

Codice	Descrizione
10115550	MSA Workman Spreader Bar con gancio a scatto in acciaio
10115551	MSA Workman Spreader Bar con gancio a scatto in alluminio



## 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 0,6 m con anello in tessuto a un'estremità e anello a D in acciaio all'altra estremità
- Cinghia in poliestere resistente all'abrasione
- Certificazione EN 354:2010

Codice	Descrizione
10180209	Prolunga per anello a D, EN



## 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 dovuti a 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 collega 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
10129892	Seggiolino con seduta in metallo



## Moschettoni

I moschettoni MSA presentano una minima forza di rottura di 22,24 kN. Certificati secondo EN 362.:2004

Codice	Descrizione
10144125	Moschettone a ghiera in acciaio, apertura da 17 mm
10080675	Moschettone a ghiera in acciaio, apertura da 22 mm
10080676	Moschettone a ghiera in acciaio, apertura da 52 mm
10157585	Moschettone in acciaio a tripla apertura, ghiera di 25 mm
10144126	Moschettone a ghiera in alluminio, apertura da 19 mm
10080677	Moschettone autobloccante da ponteggio in alluminio, apertura da 52 mm



## Accessori per imbracature

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

Codice	Descrizione
10117271	Porta cellulare
10110670	Cordino porta attrezzi



## Impugnatura per scalpello

L'impugnatura antiscintille per scalpello tiene lontano le mani dal punto di contatto. La struttura ergonomica è stata ideata per soddisfare la forma specifica della mano dell'uomo per una presa comoda e salda, nonché per consentire di lavorare con maggiore sicurezza, rapidità e precisione.

Codice	Descrizione
10040018	Impugnatura per scalpello



## Impugnatura ergonomica per utensili

Agevola lo scomodo posizionamento manuale con un design che assorbe le vibrazioni per sostenere chiavi, scalpelli, ecc. e si attacca ai manici delle scope per spazzare e lavare con una migliore presa.

Codice	Descrizione
507005	Impugnatura per utensili, 45 cm



## MSA Latchways Personal Rescue Device® (PRD®)

Leggero e discreto, MSA Latchways PRD® è un sistema di imbracatura integrato brevettato per l'auto-salvataggio.

- Riduce enormemente i tempi di soccorso
- Altezza di discesa 20 m
- Portata fino a 140 kg
- Velocità di discesa: 0,5-2 m al secondo
- Approvazioni:
- Imbracatura (in base al modello) EN 361, EN 358
- Dispositivi di discesa EN 341: 2011 tipo 1, classe D
- Conforme alle norme EN 13463-1:2009 e EN 13463-5:2003 nella categoria ATEX Ex II 2 G c IIC T3 per dispositivi di salvataggio personale con imbracature RH2 e RH3

Descrizione	Small	Medium	Large	Extra Large
Dispositivo di salvataggio personale con imbracatura Workman Premier, cosciali Qwik-Fit	68215-00S	68215-00M	68215-00L	-
Dispositivo di salvataggio personale con imbracatura Workman Premier, cosciali a baionetta	68216-00S	68216-00M	68216-00L	-
Dispositivo di salvataggio personale con imbracatura Workman Utility, cosciali a baionetta	68217-00S	68217-00M	68217-00L	-
Dispositivo di salvataggio personale (modello RH2)	68202-00S	-	68202-00L	68202-00XL
Dispositivo di salvataggio personale (modello RH3)	68203-00S	-	68203-00L	68203-00XL
Asta di salvataggio	68099-00			



## Sistema Anthron DSD Plus

Il discensore Anthron è un dispositivo di discesa controllata ad azionamento manuale utilizzato per il posizionamento sul lavoro in sospensione, per l'auto-evacuazione o per le operazioni di soccorso.

- Sul discensore, immagini schematiche illustrano con chiarezza il posizionamento della fune e le manovre
- Il discensore può essere installato e rimosso in qualsiasi punto della fune
- Certificazione secondo EN 341:2011

Codice	Descrizione
10161345	Kit discensore Anthron costituito da un dispositivo Anthron DSD Plus, 20 m di fune in poliammide da 11 mm, senza moschettoni, sacca



## Dispositivo di arresto Easy Move con linea di vita

Il dispositivo Easy Move con linea di vita si utilizza come protezione anticaduta temporanea quando si lavora su scale o ci si arrampica. Il sistema può essere utilizzato anche come linea di vita secondaria nei sistemi di posizionamento in sospensione utilizzati dagli ispettori di edifici e di strutture, lavavetri e personale addetto alla manutenzione.

- 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
- Certificazione secondo EN 353-2:2002, EN 358:1999, EN 12841:2006

Codice	Descrizione
10164578	Dispositivo di arresto Easy Move – Kit costituito da 15 m di fune da 11 mm (senza moschettone), nella sacca
10164579	Dispositivo di arresto Easy Move – Kit costituito da 20 m di fune da 11 mm (senza moschettone), nella sacca
10164580	Dispositivo di arresto Easy Move – Kit costituito da 25 m di fune da 11 mm (senza moschettone), nella sacca
10164611	Dispositivo di arresto Easy Move – Kit costituito da 30 m di fune da 11 mm (senza moschettone), nella sacca
10169160	Borsa per kit

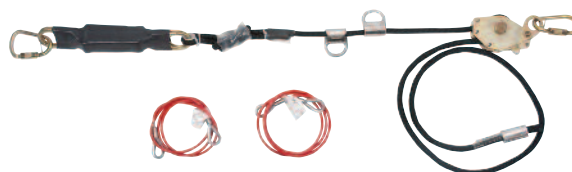


## Linea di vita orizzontale MSA Gravity SureLine

La Gravity SureLine è una linea di vita orizzontale sintetica temporanea per un'installazione rapida e facile nei cantieri temporanei. Viene sospesa tra due punti di ancoraggio approvati per proteggere i lavoratori dalla caduta durante i movimenti in orizzontale.

- La Gravity SureLine è dotata degli esclusivi bypass shuttle che consentono a due lavoratori di condividere la stessa linea e scambiarsi la posizione conservando il 100% di collegamento
- Certificazione secondo EN 7951996

Codice	Descrizione
10119692	Linea di vita orizzontale Gravity SureLine, 10,7 m compresi i moschettoni, cavetti di ancoraggio 1,8 m, sacca
10110164	Linea di vita orizzontale Gravity SureLine, 18 m compresi i moschettoni, cavetti di ancoraggio 1,8 m, sacca



## Linee vita MSA Latchways® ingegnerizzate

*Oltre ad essere leader nella produzione di dispositivi di protezione individuale e di linee vita temporanee, MSA produce anche gli innovativi sistemi di linee vita ingegnerizzate Latchways®. Con le nostre soluzioni destinate alle applicazioni orizzontali, verticali e aeree, la protezione è completa.*

**Per le informazioni complete sulla nostra gamma di sistemi ingegnerizzati leader a livello mondiale è possibile visitare il sito [www.latchways.com](http://www.latchways.com) o chiedere una copia del nostro catalogo a un rappresentante.**



### Soluzioni per le attività in copertura - Latchways Constant Force® Post

Le linee di vita orizzontali Latchways sono conosciute in tutto il mondo per la loro versatilità e semplicità d'uso, che le rende la soluzione ideale per la protezione degli operatori nelle loro attività quotidiane, come le operazioni di manutenzione, pulizia, ispezione, ecc.

I sistemi orizzontali di MSA, progettati con estrema precisione e facilmente adattabili a pressoché qualsiasi struttura o requisito esclusivo, sono realizzati per essere installati in qualsiasi ambito industriale, dell'edilizia o della manutenzione. Le installazioni comprendono punti vendita al dettaglio, stadi, torri di trasmissione e complessi industriali, senza tralasciare siti più famosi, come la Grand Central Station di New York, l'aeroporto di Hong Kong e l'Eden Project nel Regno Unito, che ospita la più grande foresta pluviale al coperto del mondo.

MSA è impegnata a fornire qualità, versatilità e soddisfazioni più elevate continuando a collaborare a stretto contatto con i più importanti produttori di coperture per realizzare una gamma completa di sistemi di protezione anticaduta per tutti i tipi di tetto.

### Soluzioni industriali - Sistemi di trattenuta dall'alto Latchways®

Con i sistemi sopraelevati Latchways, tutto ciò che serve è guardare in alto. In questo modo si avrà un maggiore senso di sicurezza e fiducia.

Unendo le esclusive competenze di MSA in materia di protezione anticaduta all'innovativa tecnologia Constant Force, i nostri sistemi sopraelevati riescono a offrire la massima accessibilità e mobilità nel lavoro a mani libere, senza tralasciare la facilità d'uso e la semplicità di installazione.

La gamma di sistemi sopraelevati Latchways integra la tecnologia Constant Force in un assorbitore di energia in linea, così, se un operatore collegato al sistema dovesse cadere, l'assorbitore di energia Constant Force controllerebbe il carico distribuendolo di nuovo sulla struttura. In parole povere, si tratta di un sistema intelligente progettato nei minimi particolari per garantire una reazione fulminea.

Ideali per ambienti industriali e applicazioni quali depositi, banchine

di carico e hangar per aerei, i sistemi sopraelevati Latchways sono una spanna sopra tutti gli altri quando si tratta di sicurezza nella protezione anticaduta.





## Scale, tralicci e ripetitori - Sistemi verticali Latchways®

In qualsiasi parte del mondo, ovunque si richiedano lavori di telecomunicazioni, su antenne, tetti o in quota, molto probabilmente vengono utilizzati i sistemi di protezione anticaduta verticali a cavo Latchways. Non vi resta che alzare lo sguardo verso l'orizzonte.

Le opzioni del sistema Latchways, formate dalla sofisticata combinazione di TowerLatch® e LadderLatch®, offrono una sicurezza personale eccellente per gli operatori che lavorano in quota, in particolare nei settori delle telecomunicazioni e dell'energia eolica. Sia TowerLatch che LadderLatch presentano un'eccezionale flessibilità intrinseca, ovvero possono essere configurati per un'ampia varietà di applicazioni, tra cui scale, torri, antenne, piloni e altre strutture specifiche di questi campi.

## MSA – The Safety Company

*Ci occupiamo di sicurezza. Siamo leader mondiali nella fabbricazione di prodotti di sicurezza di alta qualità sin dal 1914. I prodotti MSA possono essere semplici da utilizzare e sottoporre a manutenzione, ma sono al contempo anche dispositivi ed equipaggiamenti di protezione altamente sofisticati, ovvero il risultato di un numero infinito di ore di ricerca e sviluppo e di un profondo impegno nei confronti della qualità per salvare vite umane e proteggere milioni di donne e uomini che lavorano duro ogni giorno. Molti dei nostri prodotti più noti integrano combinazioni multiple di componenti elettronici, sistemi meccanici e materiali avanzati per contribuire a garantire che utenti di tutto il mondo possano lavorare in sicurezza persino nelle situazioni più pericolose.*

### La Nostra Missione

La missione di MSA è di assicurare che tutti, uomini e donne, possano lavorare in sicurezza e possano vivere con le loro famiglie in salute in ogni parte del mondo.

**MSA: Perché ogni vita ha uno scopo.**

#### Prodotti distribuiti da

##### Italia

Via Po 13/17  
20089 Rozzano (MI)  
Tel. +39 2 89217-1  
Fax +39 2 8259228  
+39 2 89217-236  
info.it@MSAsafety.com

##### Svizzera

Schlüsselstr. 12  
8645 Rapperswil-Jona  
Tel. +41 55 53620-00  
Fax +41 55 53620-01  
info.ch@MSAsafety.com