



**MSA**

*The Safety Company*

Solutions contre les chutes de hauteur  
- Protection Antichute

---

**NOUS CONNAISSONS LES ENJEUX. VOS ENJEUX.**



## Solutions en matière de protection antichute

*Les équipements de protection individuelle antichute sont utilisés par les travailleurs de nombreux secteurs industriels. Ils sont conçus et utilisés pour prévenir des accidents du travail ou pour protéger contre d'éventuelles conséquences des accidents du travail.*

MSA est présent dans le domaine de la protection antichute depuis 1930. Aujourd'hui, elle est une des marques les plus innovantes avec une gamme d'équipements de protection antichute toujours plus aboutie et différenciantes.

MSA est un fabricant mondial d'équipements de protection antichute. Possédant des activités de production sur cinq continents et plus de 40 sites à travers le monde, MSA répond aux besoins de ses clients dans plus de 140 pays. Tous les équipements MSA répondent aux normes locales et internationales. Grâce à sa présence mondiale, MSA est en mesure de

fournir la solution de sécurité adaptée au bon endroit et au bon moment.

Notre large gamme inclut des équipements textiles, tels que les harnais intégraux de l'innovante gamme V-Series™, la technicité de nos lignes de vie fixes de notre gamme MSA Latchways® ainsi qu'une sélection d'équipements techniques, tels que les antichutes à rappel automatique et les solutions pour espaces confinés. Ces équipements sont complétés par les outils de sauvetage MSA, permettant d'assurer à tout moment la protection des travailleurs effectuant des travaux en hauteur.



# Quel est votre plan de protection antichute ?

Les employés qui sont bien protégés et en sécurité lorsqu'ils travaillent en hauteur, se sentent également en confiance lorsqu'ils effectuent les tâches les plus difficiles. Cette confiance se traduit par une productivité accrue, laquelle signifie en retour moins de temps d'arrêt et davantage d'économies.

## Hiérarchie de la protection antichute

Il s'agit tout simplement d'une question de bon sens, mais aussi d'un fait clairement mis en évidence par la directive européenne 2009/104/CE : la classification de la protection antichute commence par déterminer quel type de système de protection antichute est vraiment nécessaire — et pour quelles raisons. Nous établis donc une hiérarchie dans la réflexion de la solution antichute



### Éliminer le risque

Lorsque cela est possible, évitez de travailler en hauteur ou mettez à disposition le matériel et l'équipement dans des endroits sûrs ne présentant aucun risque de chute. En supprimant le facteur de risque lié à la hauteur, l'effet de la gravité devient moins important.



### Limiter les dangers

Lorsque le travail en hauteur est inévitable, assurez-vous que les travailleurs ne sont pas exposés à des risques inutiles en installant des protections collectives de type garde-corps (telle que le modèle VersiRail® de Latchways) pour éliminer tout risque de chute.



### Protéger les travailleurs

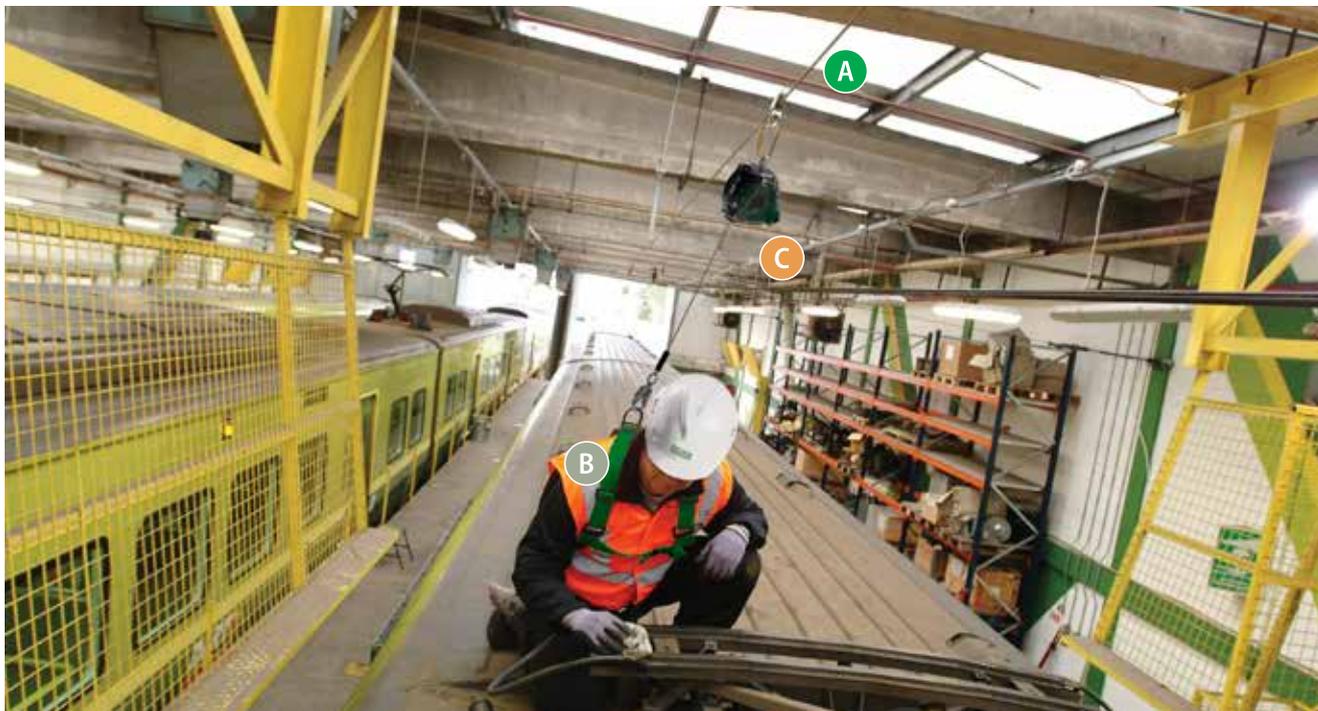
Lorsqu'il est impossible d'éliminer complètement le risque de chute, utilisez un système de protection antichute individuel adapté pour minimiser les conséquences d'une chute éventuelle. Cela est possible grâce à un système antichute ou un système de retenue.

Les termes « retenue » et « antichute » sont couramment utilisés. Il est essentiel d'identifier la différence entre ces deux termes afin de comprendre pour quelles raisons et dans quel contexte il convient d'utiliser un système ou un autre.

La conception d'un système de retenue est nécessaire lorsque les utilisateurs doivent accéder à un emplacement où une chute est susceptible de se produire. Ce système est généralement adapté aux personnes qui doivent travailler à la limite du danger, par exemple pour entretenir des gouttières le long du bord d'un toit - on leur donne alors un périmètre d'action en leur évitant d'aller vers le risque de chute

La conception d'un système antichute est nécessaire lorsque les utilisateurs doivent accéder ou passer à un endroit où il existe un réel risque de chute. Un système antichute arrêtera et absorbera l'énergie d'une chute en toute sécurité. Il doit s'accompagner d'un plan de sauvetage approprié et des moyens de mise en œuvre de ce plan.

# Les bases de la protection antichute



## A Ancrages

Les points d'ancrage constituent une partie importante de tout système ; ils doivent être installés et positionnés de manière adéquate pour l'intervention prévue et leur fixation ne doit laisser aucun doute. Les points d'ancrage peuvent être fournis par des systèmes dits fixes (tels que la gamme MSA Latchways®) ou des dispositifs d'ancrage temporaires.



## B Harnais

Harnais "intégraux" avec ou sans ceintures de maintien, maintien au travail ou travail en suspension, applications en espaces confinés... : c'est à l'utilisateur de déterminer le harnais approprié pour le travail à effectuer.

*Note : MSA déconseille l'utilisation d'une ceinture de maintien pour les applications de protection antichute en milieu industriel.*



## C Systèmes de Liaison

Que faut-il prévoir entre l'ancrage et le harnais ? En général, système antichute (absorption d'énergie) ou un système de retenue.



### Le saviez-vous ?

Une personne équipée d'un harnais qui fait une chute peut ressentir les premiers signes traumatiques au bout de 5 minutes de suspension. Et il est peu probable que les équipes de secours arrivent sur place en moins de 5 minutes. MSA offre une vaste gamme d'équipements simples à utiliser pour un sauvetage rapide et sûr.

# Catégories de protection antichute

*La protection antichute individuelle se divise selon les catégories suivantes :*



## Antichute

Système qui arrête et absorbe l'énergie de la chute d'un travailleur lorsqu'elle survient, empêchant l'impact à un niveau inférieur. Les systèmes antichutes sont nécessaires dès lors qu'un travailleur est exposé à un risque de chute.



## Retenue

Système qui empêche un travailleur de se mettre en situation de risque de chute. Son périmètre d'action est alors limité.



## Maintien au travail

Système qui permet au travailleur de mieux se positionner sans son harnais tout en effectuant un travail avec ses deux mains libres. Ce type de protection n'est pas conçu pour arrêter une chute et doit être utilisé en combinaison avec un système antichute.



## Système d'accès

Habituellement utilisé lors de l'accès à des espaces confinés, ce système assure au travailleur un accès en toute sécurité en arrêtant toute chute éventuelle ou en fournissant un moyen de sauvetage.



## Suspension ou travaux sur corde

Système capable de soutenir et d'élever ou d'abaisser un travailleur avec une corde de travail tout en lui permettant d'avoir les mains libres dans son environnement de travail. Un système antichute doit être utilisé en combinaison de ce type de système.



## Sauvetage

Également connue sous le nom de plan de sauvetage, la récupération est une étape cruciale dans l'élaboration d'un plan de protection antichute. Ce système couvre le scénario post-chute consistant à secourir un travailleur qui a chuté.

# Calcul de la distance de chute totale

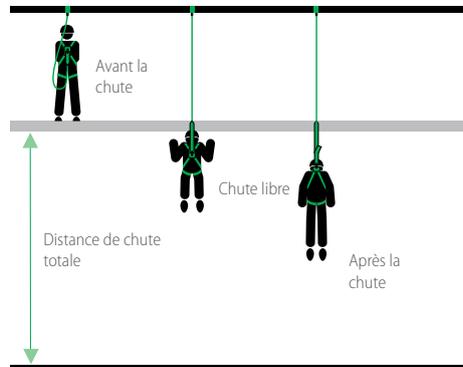
Savoir calculer la distance de chute totale ou la hauteur de chute est tout aussi important que le choix du harnais, du système antichute, du connecteur, et du point d'ancrage appropriés pour votre application spécifique. La distance de chute totale à partir du point d'ancrage dépend de la longueur de la longe du système antichute, de l'extension de l'absorbeur d'énergie, de la hauteur de la personne par rapport au point d'ancrage et d'un facteur de sécurité (généralement 1 m).

Cependant, la distance de chute totale prend en compte la position de la personne qui tombe par rapport à la position du point d'ancrage avant que la chute ne se produise. Ce rapport est connu sous le nom de « facteur de chute » et peut affecter considérablement la distance de chute libre (période d'accélération) et de l'énergie d'impact, sur laquelle se base la définition de la « gravité » de la chute potentielle.

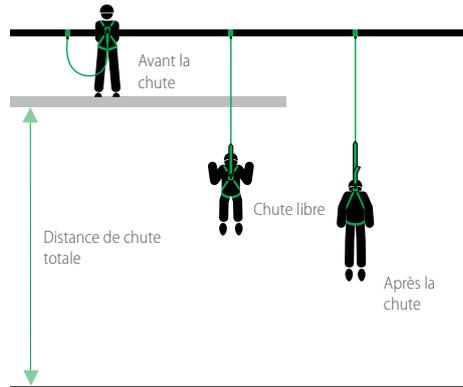
## De manière générale :

- Plus le facteur de chute est important, plus la distance de chute totale et l'énergie à absorber sont conséquentes
- Plus la longe est longue, plus la distance de chute totale est grande

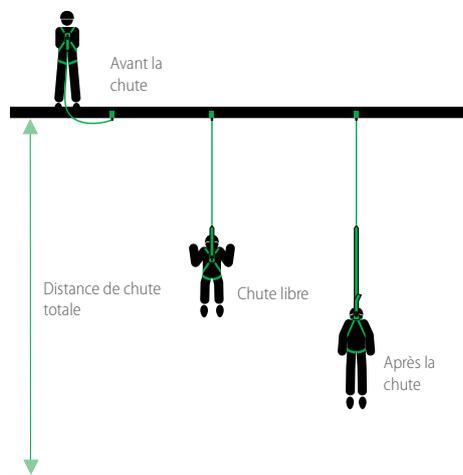
Les modes d'emploi fournissent généralement un aperçu détaillé de la hauteur requise.



**Facteur de chute 0**



**Facteur de chute 1**



**Facteur de chute 2**

Représentation uniquement. NON CONFORME À L'ÉCHELLE.



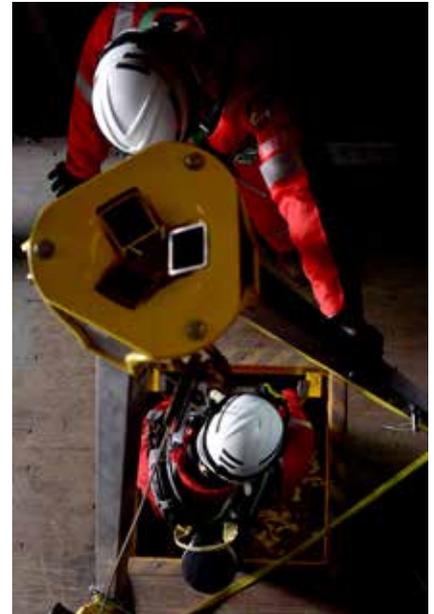
## Le saviez-vous ?

Choisissez toujours antichute à rappel automatique plutôt qu'une longe à absorption d'énergie si la distance de chute constitue une source d'inquiétude.

## La limite de poids

En cas de chute, les systèmes antichutes sont conçus pour réduire les forces exercées sur le corps humain à moins de 6 kN, conformément aux exigences normatives du CEN. Cependant, ils ont une capacité de poids limitée, car plus la masse qui tombe est lourde, plus la force générée pendant la chute est importante.

Le poids maximum au moment de la chute ne comprend pas seulement le poids du travailleur, mais également le poids des vêtements et des équipements/outils qu'il porte, lesquels doivent toujours être pris en considération. Les capacités de poids de l'ensemble des équipements de protection individuelle antichute sont spécifiées par le fabricant, car elles font partie des procédures d'essai et de la certification. Ces informations se trouvent généralement sur les étiquettes ou marquage des équipements et dans les modes d'emploi.



### Le saviez-vous ?

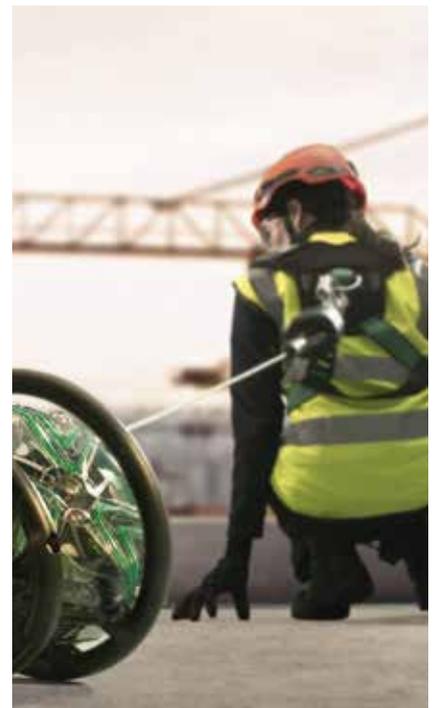
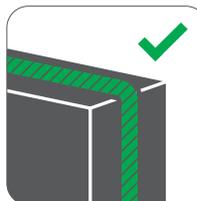
Les normes européennes n'exigent pas plus de 100 kg comme limite de poids standard. Consultez toujours la documentation du fabricant, y compris les étiquettes et les manuels, afin de vérifier si votre équipement de protection antichute est certifié pour des poids plus importants.

## Le risque de bords d'arêtes

Les bords d'arêtes désignent une application dans laquelle, en cas de chute, la longe d'un système antichute comme un antichute à rappel automatique peut entrer en contact avec un bord vif.

Dans de nombreux scénarios, les applications de bord d'arêtes ont lieu lorsque le porteur du harnais est attaché à un point d'ancrage en dessous de son anneau en D dorsal ; cependant, cela est également possible avec des points d'ancrage au dessus de l'anneau dorsal du harnais. Dans les applications de bord d'arêtes, le risque de chute est aggravé par la présence d'un bord. Cela signifie que la longe du système antichute risque davantage d'être effilochée, coupée ou sectionnée en cas de chute.

L'effet pendulaire est un autre risque associé aux applications de bord d'arêtes. Actuellement, tout système antichute approuvé pour les applications de bord d'arêtes doit satisfaire à des exigences normatives spécifiques : le test CNB/P/11 060 pour les antichutes à rappel automatique, le test CNB/P/11 074 pour les langes à absorption d'énergie et la norme CNB/P/11 075 pour les coulisseaux sur corde.



### Le saviez-vous ?

Les homologations pour un facteur de chute 2 et pour les bords d'arêtes sont indépendantes, et la seconde est beaucoup plus stricte. Comme il existe généralement des risques liés aux bords, en cas d'ancrage au niveau des pieds, si vous avez besoin d'un produit homologué pour un facteur de chute 2 pour votre application selon le test CNB/P/11.085, assurez-vous que celui-ci est également homologué pour les bords d'arêtes.

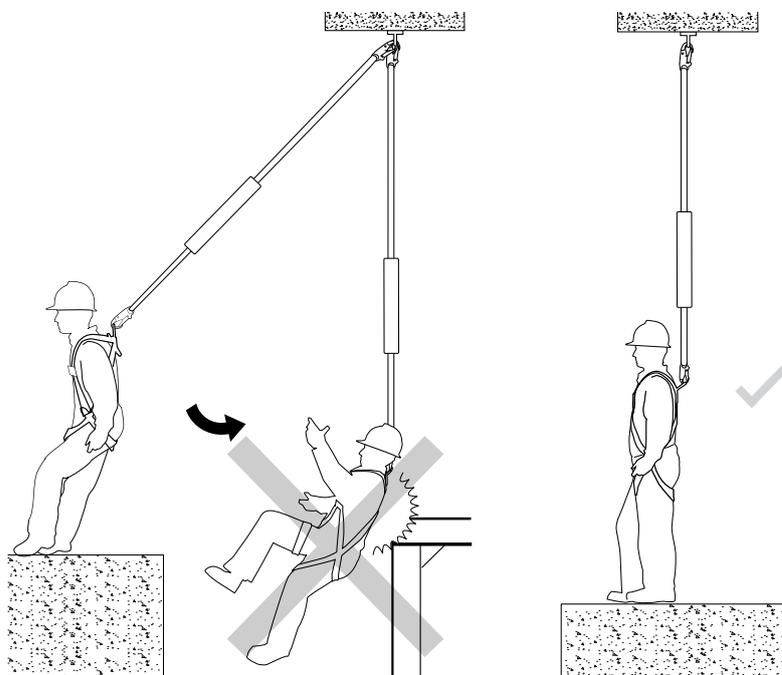
# L'effet pendulaire

Un travailleur qui tombe alors qu'il est attaché à un ancrage (sauf si celui-ci est directement au-dessus de sa tête) se balancera selon un mouvement de va-et-vient appelé effet pendulaire. Les travailleurs peuvent sérieusement augmenter la gravité de blessures éventuelles s'ils heurtent des objets pendant leur chute avec un effet pendulaire prononcé. L'installation du point d'ancrage directement au-dessus de la zone de travail (c'est-à-dire raccordé à un point de fixation supérieur suffisamment résistant - en facteur 0) aidera à prévenir les blessures.



## Le saviez-vous ?

La gravité des risques d'effet pendulaire augmente en fonction de la hauteur du point d'ancrage. Consultez systématiquement les modes d'emploi ou la documentation du fabricant pour en savoir plus sur la zone de travail sûre et sur la hauteur supplémentaire à prendre en compte si vous ne travaillez pas à proximité du point d'ancrage.



# Conditions environnementales

La plupart des solutions de protection antichute ont été conçues et approuvées pour être utilisées dans des conditions environnementales standard. Cependant, il existe des environnements spécifiques qui peuvent affecter sérieusement les performances et la durabilité de tout équipement utilisé ou exposé.

Les applications comportant des risques susceptibles d'affecter immédiatement les performances, telles que les applications impliquant des produits chimiques corrosifs, des étincelles, des risques d'explosion, des risques électriques ou une chaleur ou un froid extrêmes, peuvent exiger un équipement spécialisé, conçu pour être utilisé dans ces conditions spécifiques.

La sécurité des solutions exposées à des conditions environnementales affectant la durabilité, telles que les produits chimiques légers, une exposition extérieure prolongée, le milieu marin, les surfaces abrasives, etc. peut être contrôlée par des inspections périodiques plus régulières. Pour une durabilité accrue, choisissez des produits fabriqués avec des matériaux de haute qualité tels que l'acier inoxydable ou les sangles avec revêtement, ou des solutions conçues pour des conditions difficiles particulières.



# Connecteurs

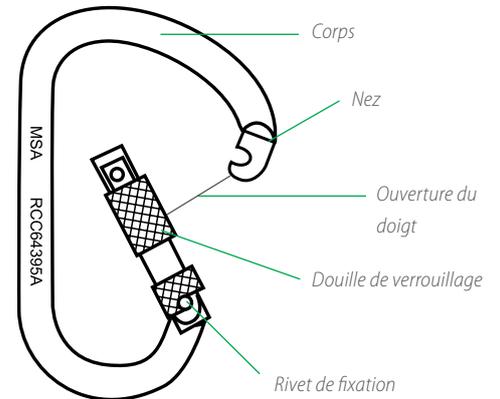
Certifiés selon la norme EN 362, les connecteurs sont des dispositifs qui peuvent être ouverts et utilisés pour raccorder des éléments. Ils permettent à un utilisateur d'assembler un système de protection antichute et le raccorder directement ou indirectement à un ancrage.

## Ouverture

Espace maximum permettant le passage d'un composant dans le connecteur, tout en assurant le bon fonctionnement du dispositif de verrouillage du doigt.

## Dispositif de verrouillage du doigt

Mécanisme qui verrouille le doigt lorsque celui-ci se ferme. Ce mécanisme dépend habituellement de la taille du connecteur. Alors qu'il est généralement entièrement automatique pour les plus gros crochets, il peut être soit automatique, soit manuel pour les mousquetons.

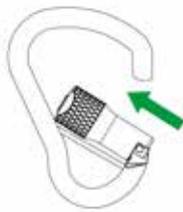


### Verrou tournant



Étape 1

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre



Étape 2

Poussez vers l'intérieur

### Triple fermeture



Étape 1

Poussez vers le haut



Étape 2

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre



Étape 3

Poussez vers l'intérieur

### Crochet-mousqueton



Étape 1

Poussez



Étape 2

Poussez vers l'intérieur

### Crochet d'échafaudage



Étape 1

Poussez



Étape 2

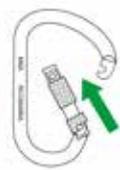
Poussez vers l'intérieur

### Verrou à vis



Étape 1

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre



Étape 2

Poussez vers l'intérieur



Étape 3

Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

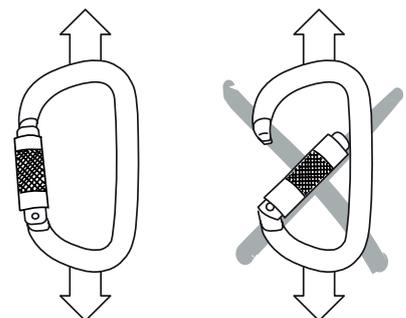
## Résistance du connecteur

Bien que les connecteurs soient entièrement testés le long de l'axe principal et de l'axe secondaire, un connecteur peut être conçu pour être toujours chargé uniquement le long de l'axe principal, à proximité de sa tranche. La résistance de l'axe principal est indiquée sur la tranche du mousqueton par un symbole fléché haut-bas et est exprimée en kilonewtons (kN).



### Le saviez-vous ?

Le choix du connecteur le plus approprié se fonde généralement sur l'application, qui nécessite généralement une ouverture plus ou moins grande. Cependant, il arrive aussi que le choix repose sur le mécanisme de verrouillage. Bien que ce choix soit limité par les réglementations locales dans certaines régions, il est communément admis que les mécanismes à triple fermeture sont les plus sûrs et les mieux adaptés pour prévenir les utilisations inappropriées.





**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions de services d'intérêt public

## Espaces confinés

Les espaces confinés représentent un risque important pour la santé et la sécurité de nombreux travailleurs intervenant dans les infrastructures souterraines d'assainissement, de télécommunication et de distribution d'électricité.

Du fait de la nature de ces espaces, des réglementations locales s'appliquent généralement. Parmi les équipements nécessaires pour travailler en toute sécurité dans cet environnement, des équipements de protection antichute alliant des systèmes d'accès et des équipements de récupération peuvent être nécessaires pour faciliter à la fois l'entrée aisée dans les espaces confinés et la sortie rapide de ces derniers.

Une solution représentative :



A - Ancre	B- Harnais	C - Système de liaison
Trépied Workman	Harnais V-FORM	Workman Rescuer



### Le saviez-vous ?

L'accès à des espaces confinés verticaux nécessite toujours l'utilisation d'un dispositif antichute, généralement un antichute à rappel automatique ancré sur le système d'ancrage. Les moyens de sauvetage peuvent être fournis par un treuil certifié EN1496B ou par un dispositif spécifique combinant un antichute à rappel automatique et des fonctions de sauvetage également, tel qu'un récupérateur de secours.

## Energie Éoliennes

Les éoliennes nécessitent généralement des inspections fréquentes et une maintenance préventive. Tout travailleur qui accède à la nacelle par l'échelle interne du mat et effectue des travaux de maintenance s'expose à des risques de chute.

Une solution représentative :



A - Ancre	B- Harnais	C - Système de liaison
Système LadderLatch - Accès vertical	Harnais V-FIT	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m (simple ou double)



### Le saviez-vous ?

La première étape dans la hiérarchie des contrôles consiste à éliminer le risque. Plutôt que d'exposer les travailleurs à des risques de hauteur, l'utilisation de drones devient de plus en plus populaire pour l'inspection des pales et de la structure extérieure des éoliennes.

## Pylônes de télécommunication

L'entretien des infrastructures de télécommunications implique la réparation et l'installation de nouveaux équipements ainsi que le maintien des pylônes en bon état de fonctionnement. Les équipes de maintenance doivent être équipées pour faire face aux risques liés au travail en hauteur lorsqu'elles effectuent des réparations et des interventions de maintenance sur des structures et dans des environnements divers et variés.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Système LadderLatch - Accès vertical	Harnais V-FIT	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m



### Le saviez-vous ?

La direction de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) a un jour qualifié l'ascension de pylônes de « travail le plus dangereux » en se basant sur le nombre élevé de décès enregistrés chaque année.

## Infrastructures de transport/distribution d'énergie

Ces travaux comprennent la construction, l'installation, la maintenance et la réparation des transformateurs essentiels dans la distribution et le transport d'électricité haute tension tels que les cuves d'huiles, les tuyauteries, les relais existants, le moteur, les éléments de transmissions, ...

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Système TowerLatch de Latchways	Harnais V-FIT	PFL MSA V-EDGE 2,4 m



### Le saviez-vous ?

Les pylônes de transport d'électricité sont généralement exposés à des conditions météorologiques difficiles (vent), ce qui signifie que les travailleurs encouront un risque supplémentaire. Cela doit être pris en compte lors du choix de systèmes d'accès et de moyens de protection sélectionnés.

## Distribution d'électricité

Lors des inspections, des réparations et des tests de routine sur le réseau de distribution d'électricité, les travailleurs peuvent être confrontés à des risques liés au travail en hauteur, en travaillant généralement à partir de plateformes élévatrices montées sur camion.

Une solution représentative :



B- Harnais	C - Système de liaison
Harnais V-FIT	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m



### Le saviez-vous ?

La distribution électrique dans les zones densément peuplées peut être souterraine. Lorsque tel est le cas, il convient d'envisager des moyens d'accès sûrs ainsi que des scénarios de risques spécifiques en espace confiné.

## Transformateurs

Ces travaux comprennent la construction, l'installation, la maintenance et la réparation des transformateurs essentiels dans la distribution et le transport d'électricité haute tension tels que les cuves d'huiles, les tuyauteries, les relais existants, le moteur, les éléments de transmissions, ...

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Lignes de vie horizontales Latchways®	Harnais V-FIT	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m



### Le saviez-vous ?

La distribution électrique dans les zones densément peuplées peut être souterraine. Lorsque tel est le cas, il convient d'envisager des moyens d'accès sûrs ainsi que des scénarios de risques spécifiques en espace confiné.



**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions pour l'industrie du bâtiment

## Échafaudages

Lors du montage, de la modification ou du démontage d'un échafaudage, les monteurs sont amenés à évoluer sur des zones non protégées et sans protections collectives à leur disposition, s'exposant ainsi à des risques de chute.

Une solution représentative :



B- Harnais	C - Système de liaison
Harnais V-FORM Harnais V-FIT	Longe avec absorbeur d'énergie Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m PFL MSA V-EDGE 2,4 m



### Le saviez-vous ?

Les monteurs d'échafaudages sont confrontés à des chutes de courte distance lorsqu'ils travaillent à proximité du sol, généralement au début du montage ou du démontage. Il existe différentes techniques permettant de limiter l'exposition à ce risque. Les antichutes à rappel automatique de longueur inférieure à 2 mètres, par exemple, sont de plus en plus plébiscitées parmi les opérateurs en raison de la hauteur de chute plus courte par rapport aux langes à absorption d'énergie.

## Plateformes élévatrices mobiles de personnes (PEMP)

L'un des plus gros risques encourus lors de l'utilisation de plateformes élévatrices mobiles de personnes (PEMP) est d'être éjecté hors de la nacelle si la flèche oscille, tressaute ou bascule hors du centre de gravité de la machine (cela peut se produire en se déplaçant dans une PEMP), ou si l'opérateur se penche trop en avant (généralement en se mettant debout sur les garde-corps de la nacelle). Il existe également des risques de collision avec d'autres véhicules ou d'accrochage de la flèche ou de la nacelle sur des obstacles.

Une solution représentative :



B- Harnais	C - Système de liaison
Harnais V-FORM	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m



### Le saviez-vous ?

Du fait de l'absence de réglementation européenne, l'Allemagne a ouvert la voie aux progrès en matière de sécurité en 2017 pour les opérateurs de PEMP en publiant la première norme spécifiquement dédiée à cette application : la norme DIN 19427. Cette norme, qui s'applique à tout PFL utilisé sur les PEMP, est désormais obligatoire pour tout opérateur de PEMP en Allemagne et constitue une référence pour de nombreux autres pays.

## Toitures

Entretien des toitures, nettoyer les gouttières, accéder aux systèmes de climatisation et bien d'autres tâches nécessitent de travailler sur les toits. Si aucun système de protection antichute collectif ne peut être mis en oeuvre, il convient alors d'utiliser un équipement de protection antichute individuelle approprié en combinaison avec des ancrages spécifiques et adaptés à la nature du risque.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Potelet Constant Force® de Latchways Lignes de vie horizontales Latchways®	Harnais V-FORM Harnais V-FORM+	Longe à absorption d'énergie Antichute à rappel automatique V-EDGE



### Le saviez-vous ?

Si vous êtes exposé à des bords d'arêtes lorsque vous travaillez sur les toits, tout système de liaison utilisé type antichute doit être testé et certifié pour les bords d'arêtes.

## Construction / Elévation de structures en acier

L'un des métiers les plus dangereux dans le domaine du bâtiment est la construction de structures métalliques. Ce type de travail est habituellement effectué par des spécialistes, communément appelés « monteurs de charpentes métalliques », pour qui toute glissade ou tout trébuchement se solderait très probablement par une chute.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Workman FP Stryder Système aérien Latchways	Harnais V-FORM+ Harnais V-FIT	PFL MSA V-EDGE 2,4 m V-EDGE 1.8 m



### Le saviez-vous ?

La construction de structures métalliques est l'un des métiers les plus dangereux de l'industrie de la construction, les chutes étant régulièrement citées comme la cause principale de blessures et de décès.

## Espaces confinés

Dans le domaine de construction, les puits et autres espaces construits souterrains sont classés comme des espaces confinés, constituant un risque majeur.

Du fait de la nature de ces espaces, des réglementations locales s'appliquent généralement. Parmi les équipements nécessaires pour travailler en toute sécurité dans cet environnement, des équipements de protection antichute alliant des systèmes d'accès et des équipements de récupération peuvent être nécessaires pour faciliter à la fois l'entrée dans les espaces et une sortie facile et rapide en cas de besoins.

Une solution représentative :



A - Ancre	B- Harnais	C - Système de liaison
Trépied Workman	Harnais V-FORM	Workman Rescuer



### Le saviez-vous ?

L'accès à des espaces confinés verticaux nécessite toujours l'utilisation d'un dispositif antichute, généralement un antichute à rappel automatique ancré sur le système d'ancrage. Les moyens de sauvetage peuvent être fournis par un treuil certifié EN1496B ou par un dispositif spécifique combinant un antichute à rappel automatique et des fonctions de sauvetage également, tel qu'un récupérateur de secours.



**MSA**  
The Safety Company

Solutions d'industrie générale

## Travaux de maintenance en hauteur

Les travaux de maintenance préventive ou corrective sur des structures, équipements, machines ou installations impliquent souvent la nécessité d'accéder à des toitures et des sections surélevées d'installations et de machines qui ne sont pas convenablement sécurisées pour un travail sûr sans équipement de protection antichute.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Sangles d'ancrage Lignes de vie fixe MSA Latchways	Harnais V-FORM Harnais V-FORM+	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m ARA V-TEC



### Le saviez-vous ?

Il n'est pas possible d'obtenir un point d'ancrage sécurisé en utilisant des élingues de levage ou toute autre sangle sans la bonne certification. Les forces générées en cas de chute sont très élevées, exigeant des sangles testées et approuvées en tant qu'équipement de protection individuelle, certifiées conformes à l'EN 795.

## Chemins de roulement

Les risques courants associés aux chemins de roulement type ponts roulants, par exemple, et aux équipements de levage exposent les opérateurs à un risque de chute, lors de l'accès ou lors d'interventions de maintenance.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Systèmes de ligne de vie horizontale MSA Latchways	Dispositif individuel de sauvetage MSA Latchways PRD®	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m



### Le saviez-vous ?

En utilisant un dispositif individuel de sauvetage PRD, en cas de chute d'un pont roulant, les travailleurs peuvent se laisser descendre lentement jusqu'au sol sans impliquer ou mettre en danger d'autres personnes durant le sauvetage.

## Accès vertical par échelles fixes

Les échelles fixes sont couramment utilisées pour accéder aux niveaux supérieurs des bâtiments ou des structures industrielles, tels que les réservoirs ou les cheminées. La réglementation n'étant pas harmonisée en la matière, les travailleurs peuvent rencontrer aussi bien des échelles non protégées que des échelles équipées de crinolines ou dotées d'un système de protection antichute. Dans tous les cas, les travailleurs utilisant des échelles fixes doivent être conscients des risques et envisager systématiquement l'utilisation d'un équipement de sécurité approprié en fonction de la situation à laquelle ils sont confrontés.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Systèmes LadderLatch de Latchways	Harnais V-FORM Harnais V-FORM+	Mini PFL V-TEC 1,8 m ARA V-TEC



### Le saviez-vous ?

Bien qu'elles soient toujours applicables d'un point de vue juridique dans de nombreux pays, les crinolines entourant des échelles fixes n'arrêtent pas une chute, mais ne font que la canaliser et, dans certains cas, les blessures les plus graves peuvent être provoquées en heurtant les barrières de protection lors de la chute.

## Entrepôts

Dans les entrepôts, les accidents surviennent généralement lorsque les travailleurs tombent du haut de plateformes élévatoires, d'échelles, de marchandises empilées sur des palettes, de passerelles surélevées, de quais de chargement et de mezzanines d'entreposage.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Ligne de vie MSA Latchways Système vertical Latchways	Harnais V-FORM Dispositif individuel de sauvetage PRD MSA Latchways	Mini PFL MSA V-EDGE 1,8 m ARA V-TEC



### Le saviez-vous ?

Les risques de chute dans les entrepôts peuvent être considérablement réduits à l'aide de mesures simples, telles que le maintien de l'état de propreté du sol et la garantie de la régularité du sol.

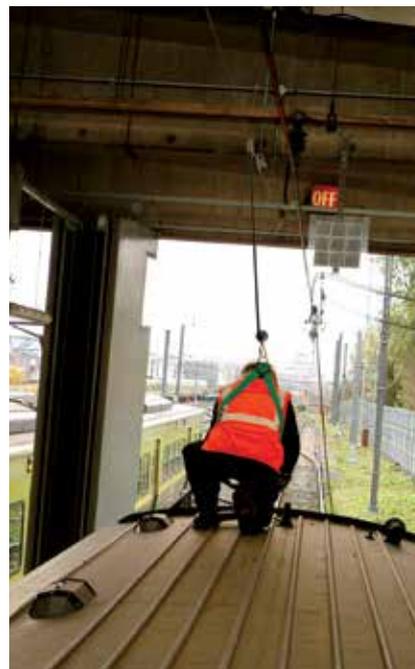
## Postes de chargement / dépotage / Maintenance

Il existe un risque de chute de personnes des plateformes, travées ou véhicules dans les zones de chargement et de maintenance. Lorsqu'il n'est pas possible d'installer des barrières, les travailleurs doivent être convenablement protégés par des équipements de protection antichute individuelle.

Une solution représentative :



A - Ancre	B- Harnais	C - Système de liaison
ligne de vie aérienne MSA Latchways Ancre à vide WinGrip	Harnais V-FORM Harnais V-FORM+	ARA V-TEC



### Le saviez-vous ?

La distance de chute totale lors du chargement et du déchargement est généralement courte, c'est pourquoi l'utilisation d'antichutes à rappel automatique avec ancrage supérieur - Facteur 0 - est fortement recommandée.

## Chaînes de montage

Les processus de fabrication exigent parfois que les travailleurs assemblent ou peignent certaines pièces en hauteur. Bien qu'une protection antichute collective soit généralement envisagée pour les postes de travail en charge de ces tâches, il arrive que la taille des objets ou le processus accéléré ne permettent pas une utilisation généralisée de ces solutions. Dans ces cas, l'utilisation d'équipements de protection individuelle doit être envisagée. Étant donné que la hauteur de chute est généralement limitée, des solutions de retenue sont habituellement employées.

Une solution représentative :



A - Ancre	B- Harnais	C - Système de liaison
Ligne de vie aérienne MSA Latchways Ancre à vide WinGrip	Harnais V-FORM	Longe de retenue ARA V-TEC



### Le saviez-vous ?

Les pièces lourdes sont généralement déplacées à l'aide de ponts roulants au-dessus des chaînes de montage. Ces moyens de levage peuvent souvent restreindre l'utilisation des lignes de vie aériennes, au-dessus de la tête ; de ce fait, des solutions telles que les ancrages à vide constituent parfois le meilleur choix pour cet environnement en perpétuel mouvement.

## Espaces confinés

Les processus industriels impliquent généralement des réservoirs de stockage et d'autres espaces confinés, qui nécessitent une maintenance régulière. Du fait de la nature de ces espaces, des réglementations locales s'appliquent généralement. Parmi les équipements nécessaires pour travailler en toute sécurité dans cet environnement, des équipements de protection antichute alliant des systèmes d'accès et des équipements de récupération peuvent être nécessaires pour faciliter à la fois l'entrée aisée dans les espaces confinés et la sortie rapide de ces derniers.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Trépied Workman	Harnais V-FORM	Workman Rescuer



### Le saviez-vous ?

L'accès à des espaces confinés verticaux nécessite toujours l'utilisation d'un dispositif antichute, généralement un antichute à rappel automatique ancré sur le système d'ancrage. Les moyens de sauvetage peuvent être fournis par un treuil certifié EN1496B ou par un dispositif spécifique combinant un antichute à rappel automatique et des fonctions de sauvetage également, tel qu'un récupérateur de secours.



**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions pour pétrole et gaz



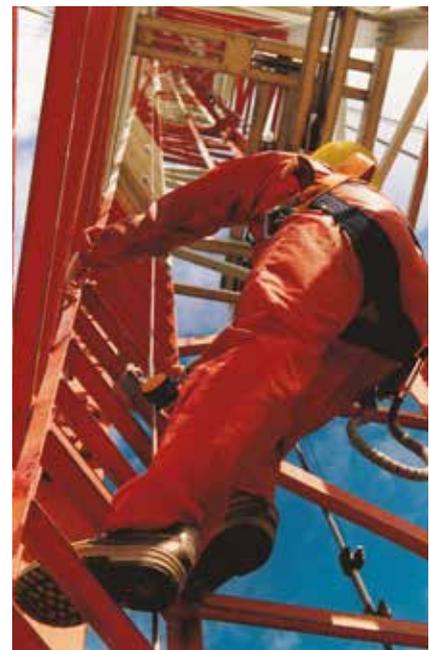
## Ascension et Accès sur plateformes pétrolières

Il est souvent nécessaire de grimper sur une échelle de derrick pour accéder à différentes zones de la plateforme, ainsi que pour les opérations d'extraction au gaz et de montée/descente de la plateforme. De nombreux travailleurs font ainsi l'ascension de l'échelle du derrick à plusieurs reprises dans une même journée, souvent à plus de 30 m de hauteur. L'échelle peut être glissante, glacée ou extrêmement étroite, autant d'éléments susceptibles d'entraîner une chute.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Système LadderLatch - Accès vertical	Harnais V-FIT	ARA Etanche MSA Latchways Sealed



## Travailler sur les plateformes pétrolières

Les opérateurs du secteur pétrolier et gazier qui effectuent des travaux sur plateforme ont besoin d'un équipement de protection antichute spécifique. Celui-ci se compose d'un système antichute relié à l'anneau dorsal du harnais et à des anneaux en D dorsaux et latéraux spécifiques pour la retenue et le positionnement lorsque le travailleur se penche en avant pour assembler les tiges de forage par exemple.

Une solution représentative :



B- Harnais	C - Système de liaison
Harnais V-FIT	ARA Etanche MSA Latchways Sealed



## Opérations de maintenance

De nombreux travaux de maintenance, tels que le câblage, la soudure, l'assistance à la fabrication et la réparation des chaudières, sont effectués chaque jour, obligeant les travailleurs du secteur pétrolier et gazier à escalader diverses structures dans et autour de la plateforme. Ces travaux sont souvent effectués sous la pluie, le vent et la neige, ce qui augmente les risques de chute.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Systèmes de ligne de vie verticale Latchways Systèmes de ligne de vie horizontale Latchways	Harnais V-FIT Harnais V-FLEX	PFL MSA V-EDGE 2,4 m ARA Etanche MSA Latchways Sealed



## Espaces confinés

Les activités de l'industrie pétrolière impliquent le stockage du pétrole et de tous ses dérivés tout au long des processus d'extraction, de transport et de raffinage. Les travaux d'inspection et de maintenance dans ces espaces confinés sont des tâches quotidiennes pour de nombreux travailleurs de cette industrie.

Du fait de la nature de ces espaces, des réglementations locales s'appliquent généralement. Parmi les équipements nécessaires pour travailler en toute sécurité dans cet environnement, des équipements de protection antichute alliant des systèmes d'accès et des équipements de récupération peuvent être nécessaires pour faciliter à la fois l'entrée aisée dans les espaces confinés et la sortie rapide de ces derniers.

Une solution représentative :



A - Ancrage	B- Harnais	C - Système de liaison
Trépied Workman	Harnais V-FORM	Workman Rescuer



### Le saviez-vous ?

L'accès à des espaces confinés verticaux nécessite toujours l'utilisation d'un dispositif antichute, généralement un antichute à rappel automatique ancré sur le système d'ancrage. Les moyens de sauvetage peuvent être fournis par un treuil certifié EN1496B ou par un dispositif spécifique combinant un antichute à rappel automatique et des fonctions de sauvetage également, tel qu'un récupérateur de secours.



**MSA**  
*The Safety Company*

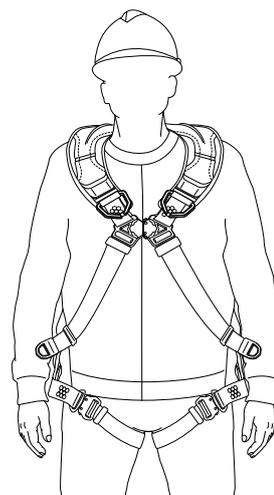
Harnais

## Types de harnais

Les harnais intégraux avec ou sans ceintures de maintien constituent les deux différents types de harnais disponibles en tant que composants d'un système de protection antichute.

Un **harnais intégral** est principalement destiné à stopper des chutes et constitue l'un des composants d'un système antichute. Les harnais intégraux se composent de sangles, de raccords, de boucles ou d'autres éléments, disposés et assemblés de manière à soutenir l'ensemble du corps d'une personne et à retenir le porteur pendant une chute et après l'arrêt de celle-ci. Ils sont certifiés conformes à la norme EN 361.

Une **ceinture ventrale dite de maintien au travail** est conçue pour permettre au porteur d'effectuer son travail sans gêne de retenue excessive, et donc de rester protégé contre tout risque de chute de hauteur. Elles sont certifiées conformes à la norme EN 358.



Harnais intégral

## Boucles

2 principaux types de connecteurs de cuissardes et sangles d'épaule sont également disponibles sur un harnais :

- **Boucles d'attache dites Standard (Qwik-Fit)** : il s'agit des boucles conventionnelles. Un côté de la boucle d'attache est doté d'une ouverture permettant de passer l'autre boucle à l'intérieur et de les bloquer ensemble
- **Boucles de connexion rapide dites Automatiques (type baïonnette)** : il s'agit de boucles plus ergonomiques pour une mise en place facile. Un mécanisme permet le verrouillage des deux extrémités, lesquelles sont dotées d'un dispositif de déblocage à double verrou pour éviter toute ouverture accidentelle.

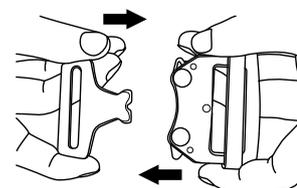


Standard Qwik-Fit

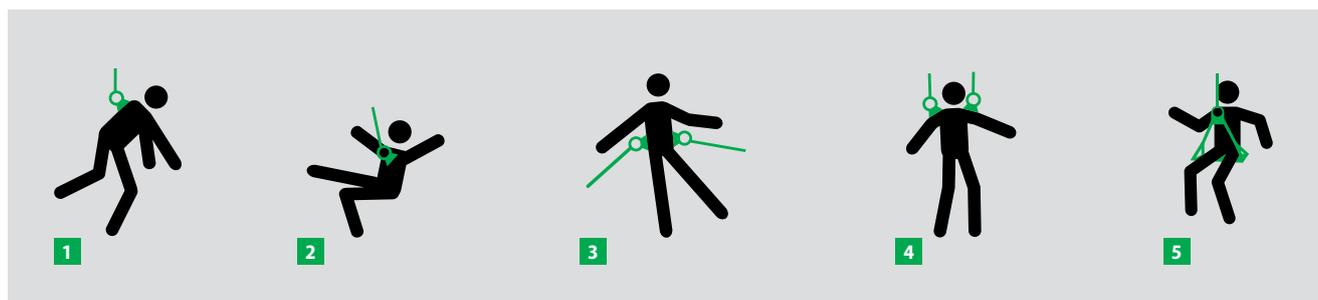
## Points d'ancrage A ou A/2

Les harnais sont dotés de points spécifiques pour raccorder les composants du système de protection antichute. Les points de fixation des dispositifs antichute sont marqués d'un « A », mais il en existe d'autres pour le positionnement, la descente et la montée.

- 1 **Point d'ancrage Dorsal** : utilisé pour arrêter les chutes, elle peut également être utilisée comme point d'ancrage de sauvetage.
- 2 **Point d'ancrage sternal** : utilisé pour arrêter les chutes (la plupart du temps pour la descente), pour la montée d'échelles et pour le sauvetage.
- 3 **Points de maintien au travail (Ceinture)** : utilisée pour le maintien au travail, elle permet à l'utilisateur de travailler avec les mains libres. Généralement certifiée conforme à la norme EN 358 - Ces points ne doivent pas être utilisés pour y relier des systèmes antichutes
- 4 **Points de secours épaules** : utilisée pour remonter un utilisateur hors d'un environnement de travail ou pour le faire descendre dans un tel environnement. Généralement certifiée conforme à la norme EN 1497. Non destinés à être utilisés avec un système antichute ou de retenue.
- 5 **Point(s) suspension** : de utilisée dans les applications d'accès par corde ( Corde de travail ), elle est conçue pour maintenir un utilisateur tout en lui permettant de garder les mains libres. Généralement certifiée conforme à la norme EN 813.



Automatique Baïonnette



# Gamme de harnais V-Series™ de MSA

## Une protection antichute de nouvelle génération

Comme votre choix de harnais de protection antichute se portera naturellement sur le plus sécurisé, chaque harnais V-Series est doté de fonctionnalités uniques afin de vous offrir le plus de confort possible. Il saura ainsi se faire oublier pour vous permettre de rester pleinement concentré sur votre travail.

### Un confort amélioré

Boucle exclusive de style course permettant un ajustement confortable et parfaitement adapté du harnais, tout en éliminant le besoin d'utiliser des sangles de poitrine volumineuses ou des boucles encombrantes. Elle offre aussi une mise en place plus sûre du harnais.

### Plus de flexibilité

La boucle de style course confère au harnais une coupe athlétique : celui-ci épouse parfaitement les contours du corps, améliorant la mobilité du haut du corps au travail.

### Un ajustement optimal

Les réglages des sangles vers le bas vous permettent d'obtenir rapidement le bon ajustement pour un confort de port qui durera tout au long de votre journée de travail.

### Tableau des tailles de harnais

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, STANDARD, X-LARGE



En savoir plus



Regarder la présentation



### V-FORM™

*Établit la norme*

- Boucle de style Raceflex
- Coupe athlétique
- Réglages des sangles vers le bas
- Coutures facilement identifiables



### V-FORM+™

*Relève le niveau*

- Réévalue la norme du V-FORM™ avec...
- Dossieret de confort épaules qui épouse les contours du corps
  - Sangles déperlantes
  - Point d'ancrage dédié aux antichutes à rappel automatique
  - Supports de longe supplémentaires.



### V-FIT™

*Suscite de nouvelles attentes*

- Tous les avantages du V-FORM+™ et...
- Boucle haut de gamme RaceFLEX™
  - Boucles style baionnette haut de gamme
  - Dossieret de confort premium au niveau des épaules et rembourrages au niveau des jambes
  - Sangles de cuisse horizontales



### V-FLEX™

*Change la donne*

- Tous les avantages du V-FIT™ plus...
- Dossieret de confort d'épaules haut de gamme thermoformé conçu pour protéger contre la chaleur
  - Rembourrage au niveau des jambes
  - Jonction pivotante au niveau des hanches pour une mobilité accrue
  - Sangles anti-trauma intégrées
  - Portes-longe ajustables

# Harnais V-FLEX™

## Un confort amélioré



Grâce à une boucle automatique RaceFLEX™ (en attente de brevet), les sangles de poitrine assurent un ajustement confortable et garantissent la sécurité de l'opérateur lors de la mise en place, tout en éliminant le besoin d'utiliser des sangles thoraciques volumineuses ou de boucles encombrantes.



Il permet de réduire la fatigue et le stress thermique grâce à un dossier respirant spécifiquement conçu pour s'adapter à la forme des épaules pour un confort amélioré.



La conception brevetée des sangles de cuisses permet un maintien continu et performant, car la sangle est positionnée à l'horizontale sur la cuisse, pour un ajustement plus naturel.

## Une plus grande mobilité



Grâce au design exclusif de style course, la sangle épouse les formes du torse, tout en éliminant le besoin d'effectuer des réglages tout au long de la journée et en permettant une meilleure mobilité.



Équipé d'une connexion spécifique au niveau des hanches (en attente de brevet), ce harnais « s'adapte » de façon optimal en fonction des mouvements du travailleur, ce qui réduit la fatigue et améliore l'ergonomie tout au long de la journée.

## Style



Inspiré du design et du look des vêtements de sport avec une coupe athlétique, le V-FLEX est très agréable à porter.



La conception unique des coutures, en moins grand nombre, permettent de gagner du temps lors du processus d'inspection avant utilisation en offrant une meilleure visualisation.



**140 kg**  
Capacité de charge



## Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles de jambes	Dossieret et Rembourrages			Normes	
		XSM	STD	XLG	Automatiques	Épaules	Jambes	Ceinture EN358	EN 361	EN 358
10211350	Dos, Torse	■			■	■	■		■	
10211351	Dos, Torse		■		■	■	■		■	
10211352	Dos, Torse			■	■	■	■		■	
10211353	Dos, Torse, Ceinture	■			■	■	■	■	■	■
10211354	Dos, Torse, Ceintures		■		■	■	■	■	■	■
10211355	Dos, Torse, Ceintures			■	■	■	■	■	■	■

# Harnais V-FIT™

## Un confort amélioré



Grâce à la boucle automatique RaceFLEX™ (en attente de brevet) avec l'anneau sternal en D intégré, les sangles de poitrine assurent un ajustement confortable et garantissent la sécurité de l'opérateur lors de la mise en place, tout en éliminant le besoin d'utiliser des sangles thoraciques volumineuses ou de boucles encombrantes.



Le dossier d'épaules s'adapte aux contours et aux mouvements de votre corps, il élimine les points de pression et les irritations. Ce dossier est respirant et peut être retiré pour le nettoyage, prolongeant ainsi la durée de vie du harnais.



La conception brevetée des sangles de cuisses permet un maintien continu et performant, car la sangle est positionnée à l'horizontale sur la cuisse, pour un ajustement plus naturel.

## Plus de flexibilité



La boucle RaceFLEX confère au harnais une coupe athlétique : celui-ci épouse parfaitement les contours du corps et améliore l'amplitude des mouvements du haut du corps au travail.



Les réglages des sangles de poitrine avec tension vers le bas permettent d'obtenir un ajustement optimal du harnais en peu de temps.



Le point de fixation dédié aux antichutes à rappel automatique permet une fixation rapide et simple, tout en laissant votre anneau en D dorsal libre pour un autre usage.



## Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles de jambes	Dossier et Rembourrages			Normes	
		XSM	STD	XLG	Automatiques	Épaules	Jambes	Ceinture EN358	EN 361	EN 358
<i>Harnais V-FIT</i>										
10206533	Dos, Torse	■			■	■	■		■	
10206534	Dos, Torse		■		■	■	■		■	
10206535	Dos, Torse			■	■	■	■		■	
10206545	Dos, Torse, Ceinture	■			■	■	■	■	■	■
10206546	Dos, Torse, Ceinture		■		■	■	■	■	■	■
10206547	Dos, Torse, Ceinture			■	■	■	■	■	■	■
<i>Harnais intégral V-FIT, sans dossier et rembourrages</i>										
10206536	Dos, Torse	■			■				■	
10206537	Dos, Torse		■		■				■	
10206538	Dos, Torse			■	■				■	
10206548	Dos, Torse, Ceinture	■			■			■	■	■
10206549	Dos, Torse, Ceinture		■		■			■	■	■
10206550	Dos, Torse, Ceinture			■	■			■	■	■
<i>Harnais intégral V-FIT, versions spécifiques</i>										
10206542	Dos, torse, Ceinture, Derrick	■			■	■	■	■	■	■
10206543	Dos, torse, Ceinture, Derrick		■		■	■	■	■	■	■
10206544	Dos, torse, Ceinture, Derrick			■	■	■	■	■	■	■

# Harnais intégral V-FORM+™

## Un confort amélioré



La boucle de connexion rapide de style course permet un ajustement confortable et parfaitement adapté du harnais, tout en éliminant le besoin d'utiliser des sangles de poitrine volumineuses ou des boucles encombrantes.



Le dossier de confort épaules épouse les contours du corps et s'adapte à vos mouvements, ce qui élimine les points de pression et les irritations.

## Plus de flexibilité



La boucle de connexion rapide de style course confère au harnais une coupe athlétique : celui-ci épouse parfaitement les contours du corps, améliorant la mobilité du haut du corps au travail.

## Un ajustement optimal



Les réglages des sangles de poitrine avec tension vers le bas permettent d'obtenir un ajustement optimal du harnais en peu de temps.



Le point de fixation dédié aux antichutes à rappel automatique permet une fixation rapide et simple, tout en laissant votre anneau en D dorsal libre pour un autre usage.

## Utilisation facile



Les nouvelles coutures hexagonales permettent d'identifier facilement les fils effilochés, abîmés ou coupés lors de l'inspection du harnais.



## Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles de jambes Automatiques	Dossier et Rembourrages Ceinture EN358	Normes	
		XSM	STD	XLG			EN 361	EN 358
10206051	Dos, Torse	■			■		■	
10206052	Dos, Torse		■		■		■	
10206053	Dos, Torse			■	■		■	
10206054	Dos, torse, Ceinture	■			■	■	■	■
10206055	Dos, torse, Ceinture		■		■	■	■	■
10206056	Dos, torse, Ceinture			■	■	■	■	■

## Harnais intégral V-FORM™

### Un confort amélioré



La boucle de connexion rapide de style course permet un ajustement confortable et parfaitement adapté du harnais, tout en éliminant le besoin d'utiliser des sangles de poitrine volumineuses ou des boucles encombrantes.

### Plus de flexibilité



La boucle de connexion rapide de style course confère au harnais une coupe athlétique : celui-ci épouse parfaitement les contours du corps, améliorant la mobilité du haut du corps au travail.

### Un ajustement optimal



Les réglages des sangles de poitrine avec tension vers le bas permettent d'obtenir un ajustement optimal du harnais en peu de temps.

### Utilisation facile



Les nouvelles coutures hexagonales permettent d'identifier facilement les fils effilochés, abîmés ou coupés lors de l'inspection du harnais.



En savoir plus

### Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles de jambes		Dossier et Rembourrages	Normes		
		XSM	STD	XLG	Standard	Automatiques		Ceinture EN358	EN 361	EN 358
10205846	Dos	■			■			■		
10205847	Dos		■		■			■		
10205848	Dos			■	■			■		
10205849	Dos, Torse	■			■			■		
10205850	Dos, Torse		■		■			■		
10206041	Dos, Torse			■	■			■		
10206042	Dos, Torse	■				■		■		
10206043	Dos, Torse		■			■		■		
10206044	Dos, Torse			■		■		■		
10206045	Dos, torse, épaules	■				■		■		■
10206046	Dos, torse, épaules		■			■		■		■
10206047	Dos, torse, épaules			■		■		■		■
10206048	Dos, torse, Ceinture	■			■		■	■	■	
10206049	Dos, torse, Ceinture		■		■		■	■	■	
10206050	Dos, torse, Ceinture			■	■		■	■	■	

## Dispositif individuel de sauvetage® (PRD®) de MSA Latchways

- Système breveté de harnais de sécurité intégré pour l'autosauvetage
- Réduit considérablement le temps nécessaire pour un sauvetage
- Léger et discret
- Hauteur de descente de 20 m
- Vitesse de descente : 0,5 à 2 m par seconde
- Descendeur certifié conforme à l'EN 341:2011, Type 1, Classe D
- Perche de sauvetage extensible disponible pour activer le PRD® par un tiers si nécessaire. Longueur 800 à 3 400 mm



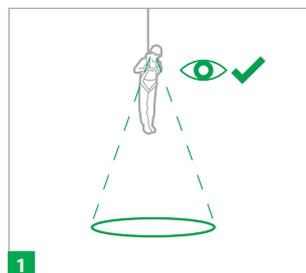
140 kg  
Capacité de charge

### Tableau des tailles de harnais

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)	X-LARGE										
6'-4" (1,9)	X-LARGE										
6'-2" (1,9)	X-LARGE										
6'-0" (1,8)	X-LARGE										
5'-10" (1,8)	LARGE										
5'-8" (1,7)	LARGE										
5'-6" (1,7)	LARGE										
5'-4" (1,6)	LARGE										
5'-2" (1,6)	SMALL										
5'-0" (1,5)	SMALL										



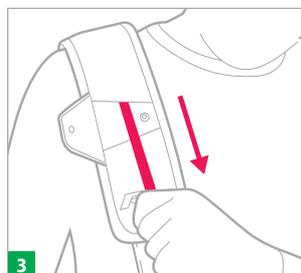
### Instructions d'utilisation



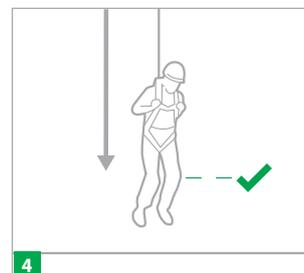
1 Vérifiez en dessous de vous pour vous assurer que la voie de descente est dégagée et qu'un atterrissage en toute sécurité est possible.



2 Ouvrez le rabat sur la sangle d'épaule droite pour accéder au cordon de déverrouillage.



3 Tirez fermement le cordon de déverrouillage vers le bas.



4 Préparez-vous à l'atterrissage en pliant les genoux.

### Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles	Dossier et Rembourrages		Normes		
		S	L	XL	Automatiques	Épaules	Ceinture EN358	EN 361	EN 358	EN 341
68202-00S	Dos, Torse	■			■	■		■		■
68202-00L	Dos, Torse		■		■	■		■		■
68202-00XL	Dos, Torse			■	■	■		■		■
68203-00S	Dos, Torse, hanches	■			■	■	■	■	■	■
68203-00L	Dos, Torse, hanches		■		■	■	■	■	■	■
68203-00XL	Dos, Torse, hanches			■	■	■	■	■	■	■

Référence	Description
68099-00	Perche de sauvetage





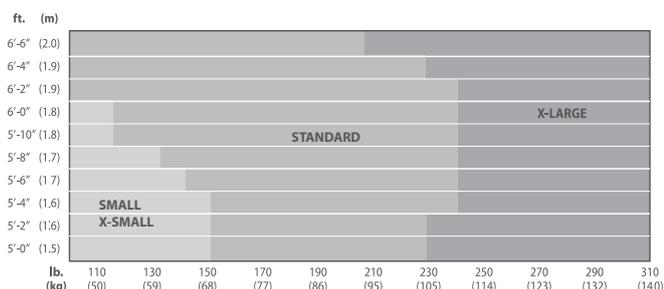
# Harnais Thermatek de MSA

Avec sa sangle composée d'un mélange de Kevlar/Nomex résistant à la chaleur et au feu, le harnais intégral Thermatek est conçu pour résister à des environnements de soudage extrêmes.

- Sangle et coutures de couleur contrastée pour un contrôle simplifié
- Sangles de jambe, d'épaule et de torse entièrement ajustables pour un réglage parfait
- Certifié pour une capacité de charge de 100 kg



## Tableau des tailles de harnais



## Références de commande

Référence	Configurations	Taille			Type de boucles	Normes
		XSM	STD	XLG	Standard	EN 361
10129398	Dos	■			■	■
10129399	Dos		■		■	■
10129400	Dos			■	■	■





**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions de connexion

# Systèmes de Liaison

Il existe de nombreuses solutions disponibles pour raccorder le harnais à l'ancrage :

## Longes

Une longe est une ligne flexible en version sangle, ou corde qui relie le harnais à un point d'ancrage.

- Les longes avec absorbeur d'énergie (1) réduisent l'énergie transmise au corps de l'utilisateur en cas de chute. Certifiées conformes à l'EN 355.
- Les longes de retenue (2) sont uniquement destinées à empêcher l'utilisateur d'atteindre des zones où il existe un risque de chute de hauteur. Certifiées conformes à l'EN 354.
- Les longes de maintien au travail (3) permettent à l'utilisateur de travailler en tension de sorte à empêcher toute chute libre quand elles sont obligatoirement associées à un système de liaison antichute. Certifiées conformes à l'EN 358.



## Antichutes à rappel automatique (PFL / SRL)

Se compose d'une longe qui se rétracte et s'étire en longueur depuis l'intérieur du bloc du système. Elle agit comme une ceinture de sécurité, avec un système de freinage automatique qui s'enclenche immédiatement lorsque la longe s'étire à une vitesse excessive, comme tel serait le cas si un utilisateur faisait une chute. Les antichutes à rappel automatique qui sont toujours utilisés en étant raccordées à un harnais intégral. Certifiées conformes à la norme EN 360.



## Coulisseau

Se compose d'une ligne d'ancrage flexible, d'un antichute guidé à verrouillage automatique qui est fixé à la ligne d'ancrage flexible et d'un connecteur ou d'une longe à l'extrémité raccordée. Une fonction de dissipation de l'énergie peut être installée entre l'antichute et la ligne d'ancrage ou un absorbeur d'énergie peut être intégré dans la longe ou dans la ligne d'ancrage. Certifié conforme à la norme EN 353-2.

# Gamme d'antichutes à rappel automatique MSA V-Series

Grâce à ses composants de qualité supérieure et sa conception innovante, chaque antichute à rappel automatique V-Series offre un fonctionnement fluide. Vous pouvez ainsi bénéficier d'un confort et d'une productivité accrus sans craindre les mauvaises surprises.

## Mini V-EDGE™ 1,8m



### Tranquillité d'esprit

Un mousqueton à triple fermeture en aluminium fournit une sécurité maximale lorsqu'il est connecté au harnais.



### Une durabilité garantie

Notre conception unique des antichutes à rappels automatiques en version sangle fournit la meilleure durabilité du marché et a été testée pour 1 million de cycles d'abrasion.



### Un confort de port accru

Son design compact signifie que le produit tient en place de façon confortable.



### Conçu pour les bords d'arêtes

Conçu pour des risques élevés : certifié pour un facteur de chute 2, PEMP (DIN 19427:2017) et pour une utilisation sur les bords d'arêtes.



### Un contrôle simplifié

Un boîtier transparent permet de réaliser le contrôle visuel des composants internes essentiels en toute simplicité. Un indicateur à fil jaune intégré à la longe est facilement visible afin de visualiser une usure prononcée.



### Conforme aux normes les plus récentes

Conforme à la norme CNB/P/11.106, qui requiert un raccord tournant (Emerillon) à l'extrémité de la longe, ce qui l'empêche de se tordre excessivement pendant l'utilisation.



### Utilisation facile

Une partie de la longe reste accessible pour se connecter plus facilement.



### Des matériaux de qualité

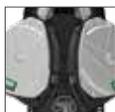
Les composants sont fabriqués à partir de kevlar, d'acier inoxydable de haute qualité et de plastiques techniques.



## Références de commande

Référence	Type		Longueur	Type de ligne	Connecteur vers l'ancrage	Connexion au harnais
	Simple	Double - Fourche				
63061-00AEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63061-00BEU	■		1,8 m	Sangle	Snaphook avec émerillon en acier	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63061-00CEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63061-00DEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63161-00AEU		■	1,8 m	Sangle	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63161-00BEU		■	1,8 m	Sangle	Snaphook avec émerillon en acier	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63161-00CEU		■	1,8 m	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63161-00DEU		■	1,8 m	Sangle	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton triple sécurité en aluminium

# V-EDGE™ 2,4 m



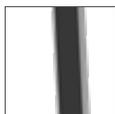
**Entièrement conforme**  
Testé conformément aux normes EN 360:2002 ; CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085



**Sélection simplifiée**  
Le V-EDGE PFL peut être utilisé dans une multitude d'applications où les risques liés aux bords constituent une menace, ce qui simplifie le choix des produits.



**Conception solide**  
Tirez le meilleur de votre unité dans des environnements extrêmes grâce au boîtier en acier inoxydable pour une durabilité accrue.



**Fatigue réduite**  
Grâce à sa longue sangle renforcée, le V-EDGE PFL constitue une option légère pour les applications de bord d'arêtes. Le V-EDGE 2.4m est utilisable uniquement avec la gamme de harnais V SERIES



**Adapté aux espaces exigus**  
Travaillez confortablement dans les espaces confinés grâce au boîtier discret — seulement 78 mm (3,1 po) !



**Connexion facile**  
Mettez-vous plus rapidement au travail. Gagnez du temps et évitez toute frustration grâce à la fixation par goupille de verrouillage



**Confort accru**  
Confort garanti et fatigue réduite grâce au boîtier compact qui minimise les mouvements lors de l'utilisation



En savoir plus (câble)

En savoir plus (sangle)

Regarder la présentation

## Références de commande

Référence	Type		Longueur	Type de ligne	Connecteur vers l'ancrage	Connexion au harnais
	Simple	Double - Fourche				
10192008	■		2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
10192024	■		2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Système de verrouillage
10192041	■		2,4 m (8 ft)	Sangle	Snaphook avec émerillon en acier	Système de verrouillage
10192050	■		2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
10192011		■	2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
10192027		■	2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Système de verrouillage
10192044		■	2,4 m (8 ft)	Sangle	Snaphook avec émerillon en acier	Système de verrouillage
10192053		■	2,4 m (8 ft)	Sangle	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
63062-00JEU	■		2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
63062-00CEU	■		2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche en acier - grande ouverture	Système de verrouillage
63062-00EEU	■		2,4 m (8 ft)	Câble	Snaphook avec émerillon en acier	Système de verrouillage
63062-00IEU	■		2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
63162-00JEU		■	2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage
63162-00CEU		■	2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche en acier - grande ouverture	Système de verrouillage
63162-00EEU		■	2,4 m (8 ft)	Câble	Snaphook avec émerillon en acier	Système de verrouillage
63162-00IEU		■	2,4 m (8 ft)	Câble	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Système de verrouillage

## Mini V-TEC™ 1.8m



### Une grande amplitude de mouvement

Un point de fixation rotatif à 360° et à 180° pour une totale flexibilité.



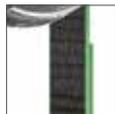
### Sécurité garantie

La technologie d'absorption d'énergie radiale ne requiert aucun calibrage du zéro ou réglage.



### Extrêmement durable

La longe est logée dans un boîtier en polycarbonate transparent permettant de réaliser facilement un contrôle visuel des composants internes importants



### Des matériaux de qualité

Composants fabriqués à partir d'acier inoxydable haut de gamme et de plastiques techniques.



## Références de commande

Référence	Type		Longueur	Type de ligne	Connecteur vers l'ancrage	Connexion au harnais
	Simple	Double - Fourche				
63011-00AEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00BEU	■		1,8 m	Sangle	Snaphook en acier	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00CEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00DEU	■		1,8 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00FEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en acier	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00MEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63011-00NEU	■		1,8 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63011-00OEU	■		1,8 m	Sangle	Snaphook en acier	Manucroche grand ouverture type échafaudage en acier
63011-00PEU	■		1,8 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium
63011-00SEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche type échafaudage grande ouverture en aluminium léger	Mousqueton double sécurité en acier
63011-00TEU	■		1,8 m	Sangle	Manucroche type échafaudage grande ouverture en aluminium léger	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63011-00VEU	■		1,8 m	Sangle	Mousqueton automatique en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63111-00AEU		■	1,8 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium	Connecteur TwinLink
63111-00SEU		■	1,8 m	Sangle	Manucroche type échafaudage grande ouverture en aluminium léger	Connecteur TwinLink
63013-00AEU	■		3 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00BEU	■		3 m	Sangle	Snaphook en acier	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00CEU	■		3 m	Sangle	Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00DEU	■		3 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00EEU	■		3 m	Sangle	Snaphook avec émerillon en acier	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00FEU	■		3 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en acier	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00MEU	■		3 m	Sangle	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63013-00NEU	■		3 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63013-00OEU	■		3 m	Sangle	Snaphook en acier	Manucroche grand ouverture type échafaudage en acier
63013-00PEU	■		3 m	Sangle	Mousqueton triple sécurité en aluminium	Manucroche grand ouverture type échafaudage en aluminium
63013-00SEU	■		3 m	Sangle	Manucroche type échafaudage grande ouverture en aluminium léger	Mousqueton double sécurité en acier
63013-00TEU	■		3 m	Sangle	Manucroche type échafaudage grande ouverture en aluminium léger	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63013-00VEU	■		3 m	Sangle	Mousqueton automatique en aluminium	Mousqueton triple sécurité en aluminium
63203-00AEU	■		3 m	Câble	Manucroche grand ouverture Aluminium	Mousqueton double sécurité en acier
63203-00BEU	■		3 m	Câble	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton double sécurité en acier



En savoir plus  
(1,8 m)

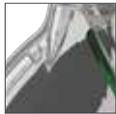


En savoir plus (3 m)



En savoir plus sur la durabilité

## Antichutes à rappel automatique - SRL - Standard V-TEC® 6 m et plus



**Inspection facile**  
Boîtier externe transparent.



**Transport facile**  
Poignée de transport incluse.



**Sécurité garantie**  
La technologie d'absorption d'énergie radiale ne requiert aucun calibrage du zéro ou réglage.



**Réduction du temps d'immobilisation**  
Totalement prêts à l'emploi sur le terrain, le câble, l'absorbeur d'énergie et l'amortisseur de rétraction peuvent être remplacés sur site.



**Polyvalence**  
Câble en acier inoxydable ou galvanisé.



**Durabilité**  
La fonction unique d'amortissement de la rétraction maintiennent la vitesse du câble en dessous de 3 m/s (<10 ft./s).



**Conception solide**  
Acier inoxydable/plastiques techniques.



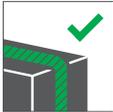
**140 kg**  
Capacité de charge



### Références de commande

Référence	Description
63206-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 6 m (20 ft.), câble galvanisé
63306-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 6 m (20 ft.), câble en acier inoxydable
63210-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 10 m (30 ft.), câble galvanisé
63310-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 10 m (30 ft.), câble en acier inoxydable
63215-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 15 m (50 ft.), câble galvanisé
63315-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 15 m (50 ft.), câble en acier inoxydable
63230-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 30 m (100 ft.), câble galvanisé
63330-00AEU	SRL à câble standard V-TEC, 30 m (100 ft.), câble en acier inoxydable

## Antichutes à rappel automatique V-EDGE® certifiés utilisation bord d'arêtes



### Sélection simplifiée

Utilisation adaptée à diverses applications, avec des points d'ancrages situés en facteur 0 ou 1 ou au niveau des pieds, et où les bords exposés sont un facteur à prendre en compte.



### Préparatifs accélérés avant le travail

Le boîtier externe transparent permet un contrôle visuel rapide des composants internes.



### Coûts de possession réduits

L'arceau de protection intégré protège le boîtier lors de l'utilisation avec fixation au niveau des pieds. La fonction d'amortissement de la rétraction contrôle la vitesse de la ligne de vie, ce qui évite les dommages indésirables et maximise la durée de vie du produit.



### Temps d'immobilisation réduit

Les composants internes comme le câble et l'absorbeur d'énergie peuvent être remplacés sur site, ce qui réduit les délais de réparation.



15 m  
(50 ft.)



10 m  
(30 ft.)



6 m  
(20 ft.)



### Références de commande

Référence	Description
63406-00AEU	SRL pour bord d'arêtes V-EDGE, 6 m (20 ft), câble galvanisé
63410-00AEU	SRL pour bord d'arêtes V-EDGE, 10 m (30 ft), câble galvanisé
63415-00AEU	SRL pour bord d'arêtes V-EDGE, 15 m (50 ft), câble galvanisé

## Antichutes à rappel automatique Etanches IP69K MSA Latchways®

- Protection contre la pénétration (IP69K)
- Respecte et dépasse les normes industrielles mondiales
- Mécanisme de verrouillage 100 % Full Contact™
- Certifié ATEX
- Tests de corrosion accélérée
- Totalement prêts à à l'emploi sur le terrain
- Mécanisme de freinage sans frottement Constant Force®
- Adapté à une utilisation dans des environnements à fortes vibrations



### Plus intelligentes



Les SRL Etanches de Latchways utilisent une technologie de freinage sans frottement brevetée, connue sous le nom de Constant Force. Ce mécanisme de freinage ne comporte aucune pièce mobile, ne peut pas se dérégler et ne nécessite aucun calibrage tout au long de la durée de vie du produit.



Le mécanisme de verrouillage à cliquet Full Contact fournit un mécanisme de verrouillage fiable qui ne gèle pas, ne se bloque pas et ne se corrode pas. La technologie avancée du cliquet permet à l'utilisateur d'entendre et de sentir le fonctionnement du mécanisme, lui garantissant ainsi que le système fonctionne correctement.

### Plus robustes



Fabriqué à partir de composants de haute qualité, après consultation de l'Institute of Materials au Royaume-Uni afin de garantir la compatibilité et la durabilité des matériaux. Les composants individuels sont soumis à des procédures de contrôle qualité strictes avant assemblage.

### Améliorées



Les composants internes sont protégés par des joints en caoutchouc, garantissant ainsi que le ressort, le mécanisme de verrouillage et l'absorbeur sont imperméables à la poussière et à l'eau. La conception modulaire permet une recertification rapide et aisée avec seulement quelques outils simples.



En savoir plus

### Références de commande

Référence	Type de ligne	Longueur	Dimensions H x L x P (mm)	Poids	Ancrages
62810-00UK	Câble S/S Ø 5 mm (7 x 19)	9 m	270 x 240 x 180 mm	9,5 kg	Mousqueton automatique en acier forgé/inoxydable
62816-00UK	Câble S/S Ø 5 mm (7 x 19)	15 m	330 x 280 x 190 mm	12 kg	Mousqueton automatique en acier forgé/inoxydable
62826-00UK	Câble S/S Ø 5 mm (7 x 19)	25 m	330 x 330 x 200 mm	20 kg	Mousqueton automatique en acier forgé/inoxydable
62841-00UK	Câble S/S Ø 5 mm (7 x 19)	40 m	380 x 380 x 215 mm	26 kg	Mousqueton automatique en acier forgé/inoxydable

# Longes avec absorbeur d'énergie

La gamme MSA de longes à absorption d'énergie est disponible dans divers matériaux, en plusieurs longueurs et avec différents types de connecteurs

Référence	Matériau de la longe	Longueur	Type		Connecteur vers l'ancrage	Connexion au harnais	Capacité de charge	Normes	
			Simple	Double - Fourche					
10185611	Sangles	1,5 m	■		Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton à vis en acier	100 kg	EN 355:2002	
10185612	Sangles	1,5 m		■	Manucroche en acier - grande ouverture	Mousqueton à vis en acier	100 kg	EN 355:2002	
10185614	Corde drisse kernmantel	1,8 m	■		Snaphook avec émerillon en acier	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185615	Corde drisse kernmantel	1,8 m		■	Manucroche acier avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	
10185616	Corde drisse kernmantel	1,8 m	■		Manucroche aluminium avec émerillon - grande ouverture	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	100 kg	EN 355:2002 CNB/P/11.074 	



En savoir plus

# Longes de retenue et de maintien au travail

Les longes de retenue et de maintien au travail de MSA sont disponibles en versions tissu et corde kernmantel.

Référence	Matériau de la longe	Longueur	Longueur ajustable	Simple	Connecteurs	Normes	
10185600	Sangles	1,5 m		■	Mousqueton à vis en acier	EN 354:2010	
10115797	Sangles	2 m		■	Mousqueton à vis en acier	EN 358:1999	
10185613	Corde drisse kernmantel	1,8 m		■	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	EN 354:2010	
10102692	Câble	1,5 m		■	Snaphook en acier	EN 358:1999	
10115799	Sangles	2 m		■	Mousqueton à vis en acier	EN 358:1999	
10115800	Sangles	2 m	■	■	Mousqueton à vis en aluminium	EN 358:1999	
10115801	Corde drisse kernmantel	2 m	■	■	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	EN 358:1999	
10185620	Corde drisse kernmantel	2 m	■	■	Mousqueton à verrou tournant en aluminium	EN 358:1999	



En savoir plus

## Coulisseau Easy Move

- Fournit une protection antichute temporaire sur les échelles ou lors d'une l'ascension
- Peut fournir une ligne de vie secondaire pour le maintien en suspension
- Antichute tout-en-un : dispositif de réglage de corde et antichute guidé
- Léger et compact pour une utilisation confortable et un transport en toute simplicité
- Conçu pour assurer une bonne prise en main sur les cordes sales ou gelées
- Comprend une corde en polyamide de 11 mm (différentes longueurs disponibles) avec des œillets cousus et un sac de transport. Mousquetons non inclus
- Charge de service de 100 kg
- Certifié conforme aux normes EN 353-2:2002, EN 358:1999 et EN 12841:2006

Référence	Description
10164578	Coulisseau Easy Move, 15 m
10164579	Coulisseau Easy Move, 20 m
10164580	Coulisseau Easy Move, 25 m
10164611	Coulisseau Easy Move, 30 m
10177638	Corde de 15 m, recharge
10177639	Corde de 20 m, recharge
10177640	Corde de 25 m, recharge
10177651	Corde de 30 m, recharge



## Système de descendeur Anthron

- Un ensemble de cames produit des frottements sur la corde afin la maintenir en place ou de la faire descendre à une vitesse contrôlée.
- Les schémas de montage/cordage sont clairement indiqués sur le descendeur.
- Le descendeur peut être fixé/détaché à partir de n'importe quel point sur la corde.
- Comprend une corde de 20 m en polyamide de 11 mm avec des œillets cousus et un sac de transport
- Charge de service de 136 kg
- Certifié conforme à la norme EN 341:2011.

Référence	Description
10161345	Kit descendeur Anthron





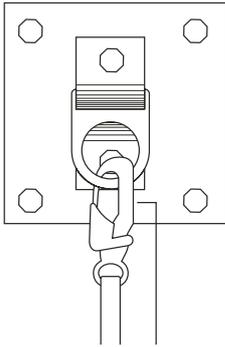
**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions d'ancrage

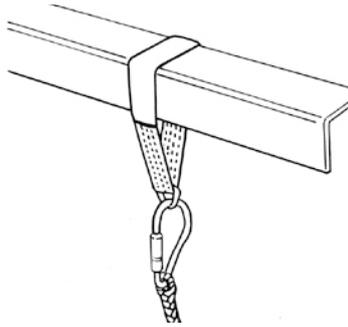
# Ancrages

Les points d'ancrage les plus évidents sont les structures ou équipements existants qui ne sont pas destinés à servir de points d'ancrage, mais dont la capacité adéquate à servir de points d'ancrage a été vérifiée par une personne compétente. Les exemples incluent les locaux techniques sur les toits, les structures en acier ou les colonnes en béton armé.

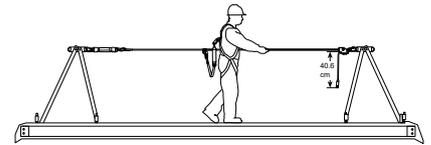
Mais de nombreuses applications nécessitent un point d'ancrage dans des zones où il n'existe aucune structure existante d'une telle nature. Pour ces cas, il existe 5 types de systèmes d'ancrage homologués selon l'EN 795 utilisés pour les travaux en hauteur :



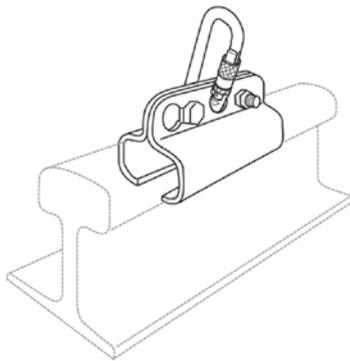
**Type A** — dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes pendant l'utilisation avec la nécessité d'un ancrage/d'une fixation structurel(le).



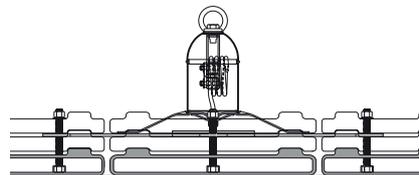
**Type B** — dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes sans la nécessité d'un ancrage/d'une fixation structurel(le).



**Type C** — dispositif d'ancrage utilisant une ligne d'ancrage flexible qui ne dévie pas de plus de 15° par rapport à l'horizontale.



**Type D** — dispositif d'ancrage utilisant une ligne d'ancrage rigide qui ne dévie pas de plus de 15° par rapport à l'horizontale.



**Type E** — dispositif d'ancrage destiné à être utilisé sur des surfaces jusqu'à 5° par rapport à l'horizontale, pour lesquelles la performance repose uniquement sur la masse et la friction entre le dispositif et la surface.



## Le saviez-vous ?

MSA dispose d'une large gamme de systèmes techniques de protection antichute. Un aperçu de la gamme MSA Latchways est disponible à la fin de ce catalogue.

## Type B EN 795 — ancrages temporaires

### Sangles et Élingues d'ancrage

MSA propose plusieurs sangles et élingues à utiliser comme moyen temporaire de connexion à un point d'ancrage dans diverses applications.

Référence	Longueur	Matériau	
10115802	1,5 m	Polyester	
10115803	2 m	Polyester	
10110162	1,2 m	Câble galvanisé à revêtement vinyle	
10110163	1,8 m	Câble galvanisé à revêtement vinyle	



En savoir plus

### Sangles d'ancrage

MSA propose plusieurs sangles en tissu utilisées comme ancrages mobiles pour la connexion à un point d'ancrage.

Référence	Longueur	Matériau	
10103221	1,5 m	Kevlar	
10103222	1,5 m	Polyester	
10103223	1,5 m	Nylon	
10103224	0,9 m	Polyester	



En savoir plus

## Ancrages IPN / poutre

Les ancrages sur poutre se fixent rapidement et facilement aux IPN en offrant un point d'ancrage sûr sans outil.

Référence	Nom	Largeurs de poutre	Utilisation	Matériau de barre transversale	Indicateur de chute	
10175891	MSA Workman® FP Stryder	10 - 34 cm	Horizontal	Aluminium	■	
10175892	MSA Workman® FP Stryder XL	35 - 60 cm	Horizontal	Acier	■	
10201927	Fixation sur IPN / Poutre verticale MSA	10 - 35 cm	Vertical	Acier zingué		



## Type E EN 795 — Points d'ancrage à corps mort

### Potelet Constant Force à corps mort MSA Latchways

Référence	Description	Normes
65640-00	Point d'ancrage simple jusqu'à 300 kg pour l'ancrage d'un utilisateur	EN 795:2012
65643-00	Ancrage intermédiaire jusqu'à 200 kg à utiliser comme élément d'une ligne de vie horizontale 1 de Type C	EN 795:2012
65644-00	Ancrage d'extrémité ou d'angle jusqu'à 400 kg à utiliser comme élément d'une ligne de vie horizontale 2 de Type C	EN 795:2012
65724-00	Point d'ancrage simple jusqu'à 500 kg de capacité pour l'ancrage d'un utilisateur	EN 795:2012



Kit de mise à niveau	
65641-00	Kit de mise à niveau 100 kg (mise à niveau du 65640-00 au 65644-00)
65725-00	Kit de mise à niveau 200 kg (mise à niveau du 65640-00 au 65724-00)

Accessoires	
60031-00	Système de corde temporaire Constant Force de MSA Latchways, ajustable, de Type C selon l'EN 795, de 6 à 25 m





**MSA**  
*The Safety Company*

Solutions techniques de protection antichute

# Solutions collectives de protection antichute

Les solutions collectives de protection antichute n'exigent aucune action de la part du travailleur une fois installées. Les gardes corps et les filets sont l'exemple parfait de cette protection : ils favorisent la réduction du risque en faisant barrière au danger, tout en protégeant plusieurs opérateurs à la fois. Il existe d'autres scénarios où la protection antichute passive entre en jeu, notamment les environnements où les opérateurs doivent accéder fréquemment et régulièrement à certains emplacements, où les tâches peuvent prendre un certain temps et où les opérateurs ne sont pas tenus de participer à une formation aux équipements de protection individuelle.

## Garde Corps MSA Latchways VersiRail®

Afin de préserver les travailleurs des risques de chute sur les surfaces planes jusqu'à 10° de déclivité, la gamme de systèmes de gardes corps de sécurité Latchways VersiRail MSA offre une protection collective conçue pour protéger contre les chutes. Deux formats différents sont disponibles : un système autoportant qui ne nécessite aucune pénétration ou un système fixe qui peut être attaché de manière permanente

Fabriqués en aluminium durable et résistant à la corrosion, ces systèmes légers et entièrement résistants aux intempéries s'installent rapidement et facilement. En outre, leur conception leur permet d'être suffisamment polyvalents pour s'adapter à tous types de toits, y compris les toitures avec une pente pouvant aller jusqu'à 10°. Leur conception est également très esthétique. Les systèmes VersiRail sont disponibles dans des styles droits, courbés ou inclinés et peuvent être livrés avec une finition polie ou peinte par poudrage, dans un large éventail de couleurs.



## Passerelles Walksafe® et couvertures Skylight de MSA Latchways

Les systèmes de passerelles WalkSafe se fixent aux toits afin de créer une surface plane et antidérapante qui protège les opérateurs contre les éventuels risques de chute. Non seulement les passerelles planes WalkSafe offrent une facilité d'accès aux toits en pente ou inclinés, mais elles permettent aussi aux opérateurs de se déplacer selon un trajet défini afin de rester à l'écart du danger. Partout où des puits de lumière surélevés ou en surface sont installés, les couvertures WalkSafe Skylight empêchent les employés de tomber à travers ceux-ci. Comme les puits de lumière sont souvent de formes et de tailles différentes, les solutions WalkSafe peuvent être personnalisées pour répondre à vos besoins particuliers.

Conçus à partir de PVC-U recyclé, les systèmes WalkSafe visent à répartir la charge uniformément sur le toit, et ainsi, à réduire l'usure du système de toiture en lui-même. Ils sont particulièrement utiles dans les environnements où un accès régulier est requis, notamment pour les inspections, le nettoyage de l'éclairage du toit ou la surveillance de la qualité de l'air. Faciles à personnaliser, les systèmes WalkSafe sont polyvalents et peuvent être utilisés dans de nombreuses applications, sur les principaux types de toitures : avec une jonction verticale, en métal ondulé ou en membrane monocouche.



## Lignes de vie horizontales MSA Latchways



Les lignes de vie horizontales Latchways sont réputées dans le monde entier pour leur polyvalence et leur facilité d'utilisation, en faisant un choix idéal pour protéger les travailleurs lors de leurs activités quotidiennes telles que la maintenance, le nettoyage, l'inspection et bien d'autres encore.

### Explication de la technologie du potelet Constant Force®

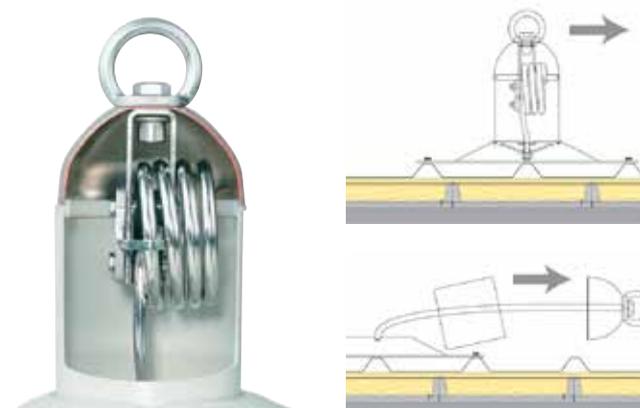
Le principe du système antichute repose sur un contrôle de charge efficace, ce qui signifie que le système doit être capable de résister à la force liée à la chute d'une personne tout en absorbant l'énergie qu'elle génère. Par le passé, il fallait pour cela attacher le système à la structure du bâtiment de sorte que le point d'ancrage absorbe la charge. Cette méthode posait des difficultés évidentes aux concepteurs et aux installateurs, puisque l'emplacement du système était déterminé par les éléments structurels du bâtiment. En parallèle, l'installation du système était chronophage, puisque les ancrages devaient être fixés au-dessus et en dessous, ce qui générait souvent des problèmes de garantie, de fuites, d'étanchéité et de ponts thermiques.

### La solution MSA

Le potelet Constant Force® de Latchways n'a pas besoin d'être fixé à la structure du bâtiment, mais plutôt au toit par le dessus, ce qui simplifie son installation, fait gagner du temps et protège les structures. Avec la technologie Constant Force comme principe directeur, la charge générée en cas de chute est absorbée par le système Latchways, ce qui minimise les charges exercées sur la structure du toit.

### Caractéristiques :

- Système à fixation par le dessus prêt à assembler
- Multi-utilisateurs et directionnel
- Testé sur plus de 500 toits à échelle réelle
- EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013
- Homologué pour les principaux systèmes de toiture dans le monde



*La bobine Constant Force permet de contrôler la charge en cas de chute, limitant ainsi l'impact sur la structure du toit.*

### Latchways Transfastener™

L'utilisateur, qui porte un harnais intégral et une longe à absorption d'énergie, est raccordé en permanence au système par un Transfastener, dispositif innovant de MSA capable de pivoter sur les supports de câbles intermédiaires. Pour les systèmes sans point d'entrée, un Transfastener amovible peut être utilisé.



En savoir plus



Regarder la présentation  
(Transfastener)



Regarder la présentation  
(Potelet Constant Force)

## Système aérien de MSA Latchways

Alliant les connaissances uniques de MSA en matière de protection antichute avec la technologie innovante Constant Force, nos systèmes aériens offrent une accessibilité maximale et une mobilité totale avec les mains libres, sans oublier leur facilité d'utilisation et d'installation.

La gamme de MSA Latchways intègre la technologie Constant Force dans un absorbeur d'énergie en ligne. Ainsi, en cas de chute d'un opérateur connecté au système, l'absorbeur d'énergie Constant Force contrôle la charge exercée sur la structure. En résumé, il s'agit d'un système intelligent, conçu avec précision pour réagir à la vitesse de l'éclair.

Idéal pour les environnements industriels et dans des applications telles que les entrepôts, les travées de chargement et les hangars d'avions, le système aérien MSA Latchways est à la pointe de la sécurité en matière de protection antichute.

### Caractéristiques :

- Type C selon l'EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 + abZ Z-14.9-788
- Système à travée unique : travées uniques jusqu'à 60 m
- Systèmes pour longues distances à plusieurs travées
- Nombre d'utilisateurs : jusqu'à 10 utilisateurs
- Charge max. transférée à la structure : 18 kN
- Options de chariot permanent et amovible disponibles



### Ancre mobile

Permet de connecter une SRL au système aérien. L'ancrage peut passer sur des cornières intermédiaires sans être déconnecté.



### Le saviez-vous ?

Pour les systèmes jusqu'à 60 m, des ancrs intermédiaires ne sont pas nécessaires avec le système aérien MSA Latchways, car elles suppriment la nécessité d'installer des éléments structurels et des raccords de cornières intermédiaires.



En savoir plus

## Chemins de roulement



## Travées de chargement



## Travées de maintenance



## Supports de tiges



## Lignes de vie verticales MSA Latchways

Avec en vedette les systèmes TowerLatch® et LadderLatch® brillamment conçus, les options de système MSA Latchways offrent une sécurité individuelle exceptionnelle pour les personnes travaillant en hauteur, notamment dans les secteurs des télécommunications et de l'énergie éolienne. Les systèmes TowerLatch et LadderLatch peuvent être configurés pour une grande variété d'applications, y compris les échelles, les pylônes, les mâts, les tours autoportantes et autres structures spécifiques à ces industries.

### Dédiées à la sécurité

- **Une sécurité fiable** : nos lignes de vie verticales intègrent un indicateur rouge fluorescent qui apparaît en cas de chute
- **Une liberté flexible** : le dispositif de fixation universel de chaque système pivote librement grâce à des guides de câble intermédiaires pour une protection en continu tout en gardant les mains libres
- **Contrôle de charge** : en cas de chute, la charge appliquée au travailleur est limitée à un maximum de 6 kN (1 349 lb) soit par un absorbeur Constant Force® sur la partie supérieure du système, soit par un absorbeur d'énergie avec sangle sur le dispositif
- **Inspection** : les systèmes TowerLatch et LadderLatch sont considérés comme faisant partie intégrante de la structure d'un pylône et sont inspectés en conséquence
- **Une qualité éprouvée** : les deux systèmes sont conformes à la nouvelle norme EN 353-1:2018 jusqu'à 150 kg par utilisateur
- **Une sécurité renforcée** : une sangle en tissu peut être intégrée au dispositif de fixation des systèmes pour faciliter le sauvetage en cas de besoin



Les systèmes d'échelles fixes utilisent le dispositif de fixation LadderLatch.



Les systèmes TowerLatch pour les pylônes aériens utilisent les dispositifs de fixation TowerLatch ou TowerLatch SP.



## Systèmes d'échelle verticale



Avec leur concept de conception simple conçu pour une flexibilité optimale et une protection haut de gamme, les systèmes TowerLatch et LadderLatch de MSA peuvent être installés de sorte à suivre les contours de n'importe quelle structure, permettant ainsi au système d'offrir une sécurité maximale dans un environnement de travail.

## Energie Éoliennes



Lors de l'ascension de l'échelle d'une éolienne neuve ou renouvelée, faites confiance au système TowerLatch de MSA Latchways pour vous fournir la solution mains libres idéale en ancrant le grimpeur au câble grâce à l'anneau en D de poitrine de son harnais intégral.

## Réseaux et télécommunications



MSA a pour mission de s'assurer que chacun de ses clients obtiendra la solution dont il a besoin. Que les systèmes correspondant à vos exigences soient destinés à de nouveaux sites ou à des toitures, à une nouvelle construction ou à une rénovation, à des programmes de déploiement de réseaux ou à la mise à niveau d'antennes, MSA vous offre un service sur mesure avec un soutien maximal.

## Pylônes de transmission



Suffisamment flexibles pour répondre à tous les besoins en matière de sécurité des travaux en hauteur, les systèmes verticaux Latchways sont parfaits pour le personnel accédant aux pylônes de transmission à haute tension ou aux transformateurs dans les sous-stations.

## Systèmes inclinés MSA Latchways

La gamme complète de composants des systèmes MSA Latchways peut être configurée pour fournir une ligne de vie câblée sur mesure adaptée aux structures en pente.

Nos deux principaux composants, les dispositifs BridgeLatch™ et Climblatch™, sont conçus pour conférer une sécurité, une flexibilité et une mobilité optimales sur les lieux de travail en hauteur et en pente.

### BridgeLatch

Permet de connecter une SRL au système aérien. L'ancrage peut se déplacer.

Pour les lignes de vie inclinées entre 0° et 70°, le dispositif BridgeLatch de MSA Latchways ancre l'utilisateur au câble au moyen d'une longe de longueur fixe reliée au point de fixation de l'anneau en D d'un harnais intégral.



### Climblatch

Conçu pour protéger l'utilisateur contre tout risque de chute par dérapage sur une surface inclinée, le dispositif Climblatch™ a été créé pour être utilisé sur un système incliné entre 15° et 40°, bien qu'il puisse également être employé sur un système passant de l'orientation horizontale à l'orientation verticale.

La compatibilité entre les composants garantit des transitions en douceur et continues, que votre système personnalisé soit vertical, horizontal ou incliné.



En savoir plus



Regarder la présentation

## Ponts



## Stades et loisirs



## Convoyeurs



## Échelles inclinées



## Ancrage à vide MSA WinGrip®

Le MSA WinGrip est un système de protection antichute par ancrage à vide utilisé dans la maintenance et la fabrication des avions, entre autres applications. Le système est facile à installer et à utiliser, que ce soit dans un hangar ou en extérieur sur le tarmac. Les systèmes mono-utilisateurs permettent à l'industrie de gagner du temps et de réduire les coûts en offrant une protection antichute dans un large rayon autour de l'ancrage dans pratiquement n'importe quel endroit de l'avion — et ils sont toujours utilisés à l'heure actuelle. En fait, le WinGrip est si répandu que vous le trouverez dans les manuels de maintenance d'avions de Boeing et d'Airbus. La gamme aéronautique WinGrip de MSA se compose de quatre produits différents, chacun avec ses propres avantages exclusifs qui répondent aux besoins en constante évolution des clients et aux exigences législatives.

### WinGrip en un coup d'œil

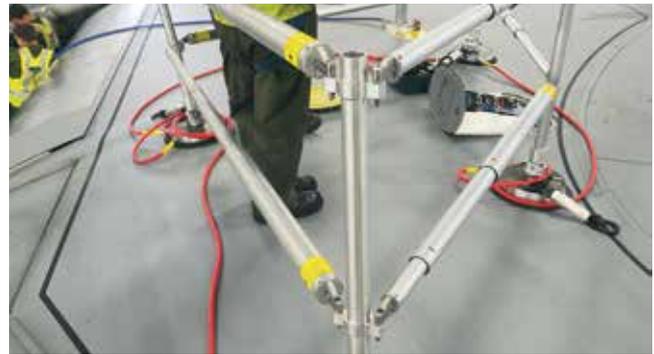
- Les ancrages légers et portables pèsent moins de 5,9 kg (13 lb).
- Convient aux surfaces humides ou sèches, à l'intérieur des hangars ou sur le tarmac
- Sécurité intrinsèque, même avec des réservoirs de carburant ouverts — fonctionne à l'air comprimé ou à l'azote ; aucune exigence électrique
- Approuvé et utilisé par tous les grands constructeurs d'avions
- Facile à installer et à utiliser en gardant les mains libres
- Testé de manière indépendante pour satisfaire à toutes les normes internationales applicables
- L'absence de contact métal sur métal protège les surfaces et élimine les risques d'étincelles
- Des systèmes câblés mono-utilisateurs ou multi-utilisateurs sont disponibles
- Convient aux environnements de maintenance lourde et courante
- En cas de défaillance de l'alimentation en air, une alarme se déclenche et les travailleurs disposeront d'au moins 20 minutes pour se mettre en sécurité



### Système mono-utilisateur WinGrip



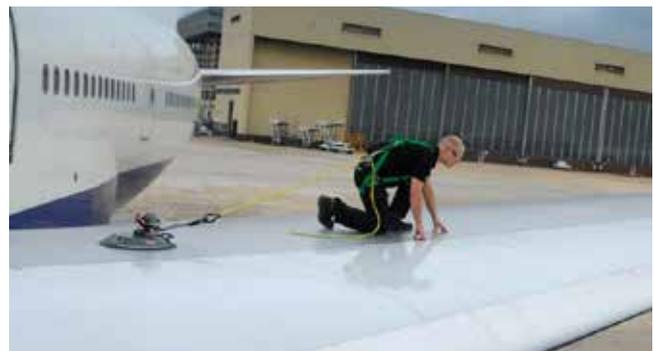
### Système à barrières WinGrip



### Système de ligne de vie WinGrip



### WinGrip AIO





**MSA**  
The Safety Company

Solutions d'accès aux espaces confinés

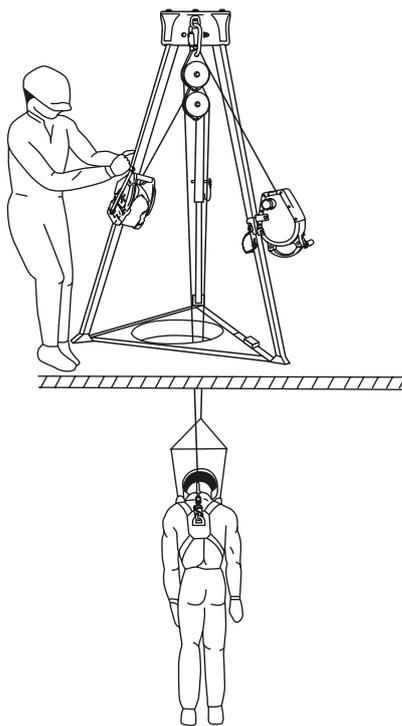
Un espace confiné est un endroit en grande partie fermé (quoique pas toujours entièrement) où il existe un risque de blessures graves en raison de conditions ou de substances dangereuses présentes dans la zone ou à proximité.

Les nombreux risques liés aux espaces confinés impliquent également les chutes, surtout si l'on accède à l'espace verticalement par une trappe ou un trou d'homme.

Les équipements d'accès en espace confiné ont deux fonctions principales. La première est de protéger le travailleur au cours de sa descente dans l'espace en question. La seconde fonction de ces équipements concerne le sauvetage ou la récupération du travailleur au cas où ce dernier se retrouverait piégé dans un environnement dangereux, blessé ou épuisé alors qu'il se trouve dans l'espace confiné.

Le système d'entrée en espace confiné se compose généralement des éléments suivants :

- Un trépied ou potence qui fournit un point d'ancrage homologué selon l'EN 795 (1)
- Un antichute à rappel automatique ancré au trépied, qui fournit un dispositif de connexion homologué selon l'EN 360. Les antichutes à rappel automatique avec mode de récupération, communément appelées sauveteurs, sont très populaires en raison de leurs capacités de sauvetage supplémentaires (2)
- Un treuil, qui permet de faire monter ou descendre le travailleur s'il est impossible d'utiliser une échelle ou en absence d'un moyen d'accès sécurisé et qui permet également de le secourir si nécessaire. Le treuil est généralement monté sur le trépied et nécessite une poulie et un mousqueton (3)



## Le saviez-vous ?

Les travailleurs se trouvant à proximité de l'ouverture d'un espace confiné, comme ceux qui se préparent à effectuer une surveillance atmosphérique, peuvent par inadvertance être submergés par des émanations de gaz toxiques lorsque le couvercle d'accès est retiré, pouvant entraîner une perte de conscience et leur chute à travers l'ouverture. La première considération en matière de protection antichute lors du travail à proximité d'un espace confiné ou lors de la préparation à l'entrée dans un espace confiné concerne la zone d'accès elle-même. Dès lors qu'un couvercle de trou d'homme est retiré, l'ouverture doit immédiatement être protégée par une rampe ou un couvercle temporaire pour éviter toute chute. Tous les travailleurs à proximité d'une ouverture non protégée doivent utiliser un équipement de protection antichute et soit une longe de retenue les empêchant d'atteindre le bord de l'ouverture, soit une longe antichute ou une ligne de vie pour arrêter toute chute potentielle.

## Trépied MSA Workman®

Les différents équipements associés et disponibles permettent de personnaliser le système pour des applications et des besoins spécifiques :

- Le système complet est certifié conforme à la directive Machines 2006/42/CE
- Les pieds se verrouillent automatiquement en position ouverte pour plus de sécurité
- Un indicateur de hauteur maximale permet d'identifier rapidement et facilement la longueur maximale d'extension des pieds
- Pas besoin d'unité d'étrier séparée, ce qui permet de fixer les accessoires plus facilement et plus rapidement à n'importe quel pied
- Les pieds télescopiques (jusqu'à une hauteur de 2,45 m) ne s'enchevêtrent pas lorsque l'unité est repliée
- Certifié conforme à la norme EN 795:2012

Référence	Description
10116521	Trépied MSA Workman
10129888	Mousqueton à verrouillage automatique en acier, 25 mm
506222	Poulie
10169369	Sac de transport pour trépied Workman
10129891	Sangle de cuisse de rechange



En savoir plus



Regarder le montage



10116521



10129888



506222



10169369



10129891

## Palonnier MSA Workman®

- Utilisé en combinaison avec les harnais V-Series pour monter ou descendre une personne pendant des opérations de sauvetage
- Les boucles en tissu fixées peuvent être utilisées pour sécuriser les bras d'une victime inconsciente lors de sa montée ou de sa descente.
- Certifié conforme à l'EN 354:2010

Référence	Description
10115550	Palonnier MSA Workman, mousqueton automatique en acier
10115551	Palonnier MSA Workman, mousqueton automatique en aluminium



En savoir plus



## Treuil MSA Workman®

- Conçu pour la montée, la descente et le positionnement de personnes et de matériel
- Le mécanisme d'enroulement uniforme maintient le câble enroulé uniformément sur la jonction
- L'embrayage intégré évite les blessures si le travailleur reste accroché
- Le double système de freinage assure une protection secondaire
- L'absorbeur d'énergie intégré maintient les forces en dessous de 6 kN
- Technologie RFID
- Prise de transport intégrée et ergonomique et poignée unique et pliable pour un rangement facile
- Certifié conforme à la directive Machines 2006/42/CE, essais basés sur les normes EN ISO 12100:2010 et EN 1496:2006 classe B



Longueur	Référence	
	Matériau du câble	
	Acier inoxydable	Galvanisé
10 m	10147566	10153828
15 m	10147567	10153829
20 m	10147296	10153830
25 m	10154687	10154689
30 m	10154688	10154690



## Sauveteur MSA Workman®

- Garantit une protection antichute rapide, simple et intuitive avec une fonction de sauvetage intégrale bidirectionnelle
- Commutateur avec code couleur pour l'activation du mécanisme de sauvetage
- Absorbeur de chocs intégré
- Boîtier en aluminium robuste avec amortisseurs de chocs thermoplastiques
- Poignée de transport ergonomique en acier inoxydable pouvant également être utilisée en tant que point de connexion d'ancrage
- Mousqueton automatique à rotule à verrouillage automatique avec indicateur de charge Manivelle pliable et escamotable
- Technologie RFID
- Certifié conforme aux normes EN 360:2002 et EN 1496:2006, classe B



Référence	Description
10158192	Sauveteur MSA Workman, câble en acier inoxydable, 15 m





**MSA**

*The Safety Company*

Accessoires

# Casque de sécurité V-Gard® H1

- Suspension à pivot avec réglage rapide Fas-Trac® III pour un confort, une possibilité d'ajustement et une amplitude de mouvements hors du commun
- Cagoule en mousse sans contact facilitant la circulation de l'air et la respiration pour une hygiène et un rafraîchissement parfaits
- Option non aérée pour une utilisation dans les applications électriques
- Option d'aération pour une circulation idéale de l'air et un bon rafraîchissement
- Jugulaire 4 points changeable sur le terrain avec de nombreux points d'ajustement pour un ajustement personnalisé et un maximum de confort
- Bandeau antisueur premium avec tissu antisueur, mousse respirante et fixation à boucle et crochet pour un changement aisé sur le terrain
- Rail de fixation d'accessoires « bouton-poussoir » en attente de brevet et clips universels pour lampes frontales permettant une installation et un démontage rapides, sans besoin d'un support supplémentaire.
- Profil discret, même équipé d'une visière ou de lunettes.
- Sifflet de sauvetage pratique intégré dans la boucle de la jugulaire
- Coque en finition matte
- Autocollants rétro-réfléchissants normalisés
- Personnalisation du logo en option jusqu'à 3 emplacements



Casque de sécurité V-Gard H1 Novent



Casque de sécurité V-Gard H1 Trivent

**Matériau de la calotte** PEHD (polyéthylène haute densité)  
**Styles** Trivent, Novent  
**Couleurs**

**Taille** 52-64 cm de circonférence crânienne

Couleur	Trivent EN 12492:2012	Novent EN 397:2012
BLANC	10194783	10194791
ROUGE	10194784	10194792
BLEU	10194785	10194793
VERT	10194786	10194794
JAUNE	10194787	10194795
JAUNE/VERT HAUTE VISIBILITÉ	10194788	10194796
ORANGE	10194789	10194797
NOIR	10194790	10194798
GRIS	10204346	10204347

Tous les modèles Trivent et Novent du casque de sécurité V-Gard H1 comprennent une suspension à pivot et un réglage rapide Fas-Trac III, des autocollants rétro-réfléchissants et une jugulaire.



Accessoires			
RÉFÉRENCE	10194818	10194819	10194820
NOM	Écran facial transparent V-Gard H1	Écran facial grillagé, pour le travail en forêt V-Gard H1	Lunettes V-Gard H1
COULEUR	Transparent	Grillagé	Transparent



10194818



10194819



10194820



## Mousquetons

Référence	Description	Poids	Longueur intérieure	Ouverture du doigt	Matériau	MBL	
10144125	Mousqueton à vis en acier, ouverture de 17 mm	0,16 kg	87 mm	17 mm	Acier	22 kN	
10144126	Mousqueton à vis en aluminium, ouverture de 19 mm	0,08 kg	86 mm	19 mm	Aluminium	22 kN	
10129888	Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 25 mm	0,32 kg	109 mm	25 mm	Acier	35 kN	
10157585	Mousqueton à tripe fermeture en acier, ouverture de 25 mm	0,30 kg	109 mm	25 mm	Acier	35 kN	



## Extension de l'anneau en D

L'extension de l'anneau en D permet d'accéder facilement à l'anneau en D dorsal sans bénéficier d'une aide externe.

- Extension de l'anneau en D de 60 cm avec un anneau de sangle à une extrémité et un anneau en D en acier à l'autre extrémité
- Sangle en polyester résistant à l'abrasion

Référence	Description
10180209	Extension de l'anneau en D, EN



## Accessoires pour harnais

Accessoires pour remplacer les pièces d'usure et compléter le harnais avec de nouvelles fonctionnalités.

Référence	Description
10113240	Portes longe, version Velcro, tous les harnais, pack de 2
10207094	Portes longe, version rigide, tous les harnais, kit
10205837	Portes longe, remplacement pour V-FLEX
10203504	Dosseret d'épaules amovible V-FIT, remplacement
10211645	Rembourrages de jambes amovibles V-FIT, remplacement



10207094



## Sangle anti trauma

La sangle anti-trauma contre les traumatismes de suspension est destinée à éviter les effets du traumatisme de suspension suite à une chute du travailleur en position de suspension. Les travailleurs peuvent utiliser cet sangle en simple ou double (une boucle pour chaque jambe) permettant de fournir un support supplémentaire, un certain équilibre et confort et de faciliter la circulation sanguine en attendant les secours.

- Compact, léger, polyvalent
- Options de points de fixation multiples
- Installation et mise à disposition simples et rapides
- Peut être fixé à n'importe quel harnais
- Le design multi-boucles convient à toutes les hauteurs et tailles

Référence	Description
10143346	Sangle Anti Trauma avec mousqueton
10143347	Sangle Anti Trauman sans mousqueton



## Autres accessoires

Le support pratique pour téléphone portable est fourni avec des fixations Velcro permettant de l'attacher au harnais. La longe porte-outils vous permet de transporter ou de ranger en toute sécurité vos outils lors du travail.

Référence	Description
10117271	Support de téléphone portable
10110670	Cordon d'outils





**MSA**  
The Safety Company

Solutions de formation

# Introduction

Comme nous le savons tous, les chutes de hauteur constituent une cause majeure de blessure grave ou de décès au poste de travail. Que vous soyez à plus de 60 mètres sur un pylône de télécommunications ou au quatrième barreau d'une échelle d'accès, le risque de blessure est bien réel sans une formation et un équipement adéquats.

MSA est fier de vous présenter ses produits de formation et équipements nécessaires permettant d'accroître les connaissances et les compétences pratiques des travailleurs afin de réduire le risque de blessure et d'améliorer la sécurité des personnes travaillant en hauteur.

La formation permet de renforcer la conscience de la situation et la confiance en soi au moyen d'exercices pratiques basés sur des scénarios au poste de travail et de l'acquisition de connaissances sur la façon de travailler en hauteur en toute sécurité. Sans oublier qu'elle constitue également une exigence légale.



## Formation en matière de protection antichute

Des formations doivent être dispensés à tous les travailleurs qui sont amenés à travailler dans des zones, ou des zones d'accès, où ils sont exposés à un risque de chute ou de blessure. Ce cours s'adresse à toutes les industries et propose un mélange de théorie et de pratique, les éléments pratiques se fondant sur votre environnement de travail et vos activités quotidiennes.

**Informations concernant le module**

Durée :  
 ½ - 1 journée en fonction du lieu et des exigences pratiques

Lieu :  
 Le cours peut être organisé à distance, sur place ou dans l'un de nos centres de formation MSA

Nombre de participants :  
 4 participants minimum, 8 participants maximum pour 1 formateur



## Formation à l'inspection de l'équipement de protection antichute individuelle pour les personnes compétentes

Ce cours est conçu pour répondre aux obligations morales et légales de l'employeur en ce qui concerne l'inspection détaillée de l'équipement de protection antichute sur le lieu de travail. Cette formation permet de qualifier un employé en tant que « personne compétente » dans son entreprise pour l'inspection de l'équipement de protection antichute individuelle sur le lieu de travail. Le cours de base est axé sur les matériaux flexibles, les harnais, les longes, les cordes et les sangles d'ancrage. Il est possible d'ajouter des modules concernant les lignes de vie à rappel automatique (SRL), les treuils pour le levage de personnes, ainsi que les systèmes de sauvetage (selon le fabricant).

**Informations concernant le module**

Durée :  
 6 à 8 heures en fonction des modules nécessaires

Lieu :  
 Le cours peut être organisé à distance, sur place ou dans l'un de nos centres de formation MSA

Nombre de participants :  
 4 participants minimum, 8 participants maximum pour 1 formateur



## Sur mesure

Un cours personnalisé en fonction des risques et dangers spécifiques auxquels vous êtes confrontés dans vos installations. En outre, il est possible d'utiliser une installation de sauvetage spécifique que les participants peuvent amener avec eux ou qui peut être reprise directement sur place si la formation est dispensée sur site.

### Informations concernant le module

Durée :

1 jour

Lieu :

Le cours peut être dispensé sur site, à condition que celui-ci dispose d'une installation de formation théorique et pratique de base, ou dans un centre de formation MSA.

Nombre de participants :

4 participants minimum, 6 participants maximum pour 1 formateur



**Vous voulez vivre une vraie expérience pratique en matière de sécurité ?**  
**Contactez-nous !**



En savoir plus sur le camion de démonstration MSA

# MSA – The Safety Company

*La sécurité est notre affaire. Depuis 1914, nous sommes le principal fabricant au monde de produits de sécurité de grande qualité. Les produits MSA sont peut-être faciles à utiliser et à entretenir, mais ce sont également des appareils et équipements de protection ultrasophistiqués, qui résultent d'innombrables heures de recherche et de développement, de tests incessants et d'un engagement sans faille pour la qualité permettant de sauver des vies et de protéger des milliers d'hommes et de femmes jour après jour. Un grand nombre de nos produits les plus populaires intègrent de multiples combinaisons de composants électroniques, de systèmes mécaniques et de matériaux avancés pour garantir que les utilisateurs du monde entier restent protégés, même dans les situations les plus dangereuses.*

## Notre mission

La mission de MSA est de faire en sorte que les hommes et les femmes puissent travailler en sécurité et qu'ils puissent, ainsi que leurs familles et leurs communautés, vivre en bonne santé dans le monde entier.

**Chez MSA, nous connaissons les enjeux.**

Note : ce bulletin ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contient des informations détaillées sur l'utilisation conforme et l'entretien des produits, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable.

MSA est active dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un partenaire MSA à proximité, veuillez vous rendre sur le site **[MSAafety.fr/offices](https://www.MSAafety.fr/offices)**.