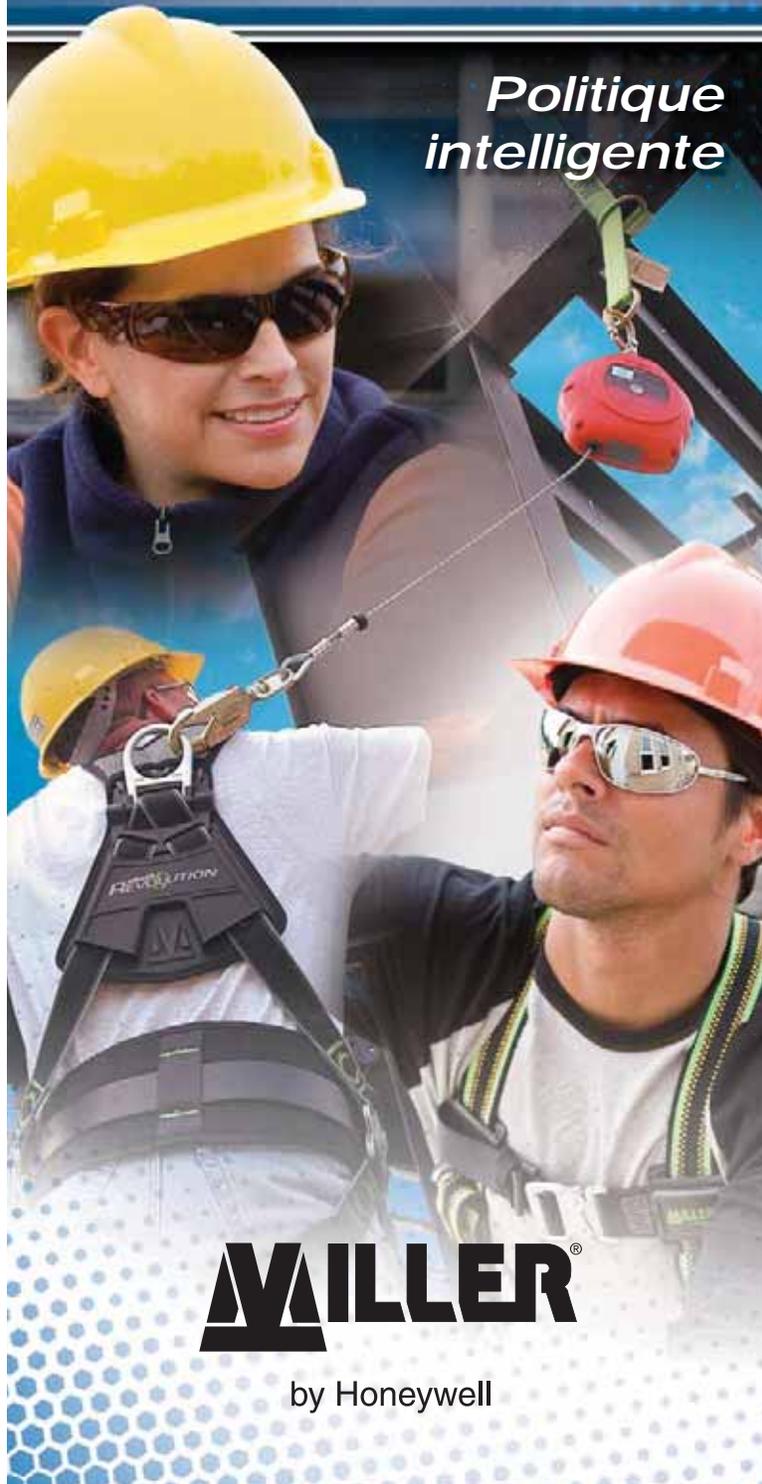


Guide Miller

Conformité de sécurité dans les hauteurs

*Politique
intelligente*



MILLER[®]

by Honeywell

Table des matières

Introduction	3-6
<ul style="list-style-type: none">• Votre équipement de protection antichute est-il un danger <i>LATENT</i> ?• LA DÉFAILLANCE N'EST PAS UNE OPTION !<ul style="list-style-type: none">– En cas de doute, jetez !• Qui est responsable	
Considérations générales en matière de sécurité dans les hauteurs	7
Élaboration d'un programme de sécurité dans les hauteurs	8-10
Formation sur la prévention des chutes et la protection antichute	11-13
Système individuel d'arrêt de chute	14-35
<ul style="list-style-type: none">• Ancrage / connecteurs d'ancrage<ul style="list-style-type: none">– Protection <i>active</i> / <i>passive</i> contre les chutes• Vêtements de protection<ul style="list-style-type: none">– Guide des caractéristiques de harnais– 6 étapes faciles qui pourraient vous sauver la vie/ Comment enfiler le harnais• Durée utile des harnais et des longes de marque Miller• Dispositifs de raccordement<ul style="list-style-type: none">– Distance de dégagement nécessaire– Types de longes– Filins autorétractables• Risque de chute par balancement• Applications de levage et utilisation horizontale	
Inspection et entretien d'un système individuel d'arrêt de chute	36-39
Glossaire	40-43
Solutions en matière de sécurité dans les hauteurs	44
<ul style="list-style-type: none">• Demandez à l'expert ... demandez à Miller.	



MISE EN GARDE

Le présent document donne un aperçu des produits de protection antichute offerts par Honeywell Safety Products. Un grand soin a été apporté à l'exactitude des données. Le document ne présente pas d'importantes mises en garde et instructions sur les produits. Honeywell Safety Products recommande à tous les utilisateurs d'équipement de protection antichute de recevoir une formation approfondie, et de lire attentivement et de bien comprendre toutes les mises en garde et instructions qui accompagnent les produits avant d'en faire usage. Si l'on néglige de lire et d'observer les mises en garde et instructions touchant les produits, on s'expose à des blessures graves ou à une mort violente.

Guide Miller de politique intelligente

Le guide Miller de politique intelligente se veut un outil de référence rapide pour aider à préparer et à mettre sur pied un programme de protection antichute efficace et sécuritaire.

Votre équipement de protection antichute est-il un danger LATENT ?

Chaque année, plus de 100 000 blessures et décès sont attribuables aux chutes liées au travail. Selon le National Safety Council, les chutes constituent l'une des principales causes de décès en milieu de travail. En plus de blessures permanentes et de pertes de vie causées par les chutes, les entreprises perdent des milliards de dollars chaque année en raison d'augmentations importantes des primes d'assurance, en demandes d'indemnisation des accidentés du travail, des coûts d'assurance responsabilité des produits, et autres dépenses pertinentes. Selon la Liberty Mutual située à Boston, qui est le principal fournisseur privé d'assurance indemnisation des accidentés du travail aux États-Unis, les blessures au travail coûtent aux employeurs près d'un milliard de dollars par semaine en indemnisations aux employés blessés et à leurs dispensateurs de soins médicaux.

Voici des constatations troublantes !

La fabrication et la vente de produits de protection antichute se sont constamment accrues au cours de la dernière décennie. Et pourtant, les blessures et les morts attribuables aux chutes ont également augmenté.

Comment se fait-il ?

Plusieurs facteurs ont contribué à ces statistiques alarmantes et perturbantes :

- Tout équipement de protection antichute se détériore à l'usage et à l'exposition au bout d'un certain temps, indépendamment de la marque ou du fabricant.
- On n'inspecte pas l'équipement assez fréquemment pour en vérifier l'usure et la détérioration.
- On ne dispense pas de formation adéquate – c'est souvent l'équipement qui est mal choisi pour une situation particulière ou qui n'est pas porté comme il faut.

Ceux qui prescrivent ou qui utilisent de l'équipement de protection antichute savent que ces facteurs sont valides (au moins à un certain niveau subliminal). Pourtant, il est fort probable qu'un pourcentage élevé d'équipement utilisé au travail à la grandeur de l'Amérique du Nord aujourd'hui ne satisfierait pas aux normes de sécurité en cas de chute. Ce qui signifie qu'il pourrait y avoir blessures graves ou décès.



Mais comment savoir ?

Une visite impromptue sur n'importe quel chantier au pays est susceptible de révéler que l'équipement de protection antichute utilisé présente des risques en raison de l'usure, de la négligence, de l'emploi abusif ou de l'âge / l'exposition. Voilà des facteurs que les spécialistes de la protection antichute ont négligés, tout en insistant sur les nombreuses normes et réglementations à l'égard desquelles leurs produits sont éprouvés et jugés sécuritaires.

- 100 % n'ont pas satisfait aux critères d'inspection visuelle [éclaboussures de soudure, coupures ou écorchures causées par les sangles, coutures brisées, sangles effilochées/brûlées, détérioration chimique, décoloration, accessoires déformés (craquelures / bords rugueux ou acérés) et / ou anneaux déformés ou brisés, etc.]
- Dans 6 % des cas, les sangles se sont brisées
- 6 % avaient précédemment été déployées, mais étaient encore utilisées lorsqu'elles ont été mises hors d'usage
- 42 % avaient des accessoires visiblement défectueux
- 9 % avaient des boucles à pression qui se sont ouvertes durant le test
- 9 % avaient des sangles qui portaient des nœuds



Les spécialistes de la sécurité doivent reconnaître ces faits et adopter une attitude proactive. Les travailleurs se blessent gravement dans des chutes en utilisant de l'équipement qui satisfait à l'origine aux normes de sécurité de l'industrie. Ce qui est encore plus troublant, c'est que de l'équipement usé et détérioré soit encore accessible, même s'il risque de mal fonctionner en cas de chute.

Les meilleures intentions.

Les directeurs et superviseurs en matière de sécurité doivent s'efforcer collectivement de ne pas mettre entre les mains de ceux qui travaillent dans les hauteurs un équipement non sécuritaire et dangereux. Grâce à une formation adéquate et une inspection quotidienne attentive, les travailleurs seront plus en sécurité et éviteront les blessures. Vaut mieux retirer l'équipement du service plus tôt que prévu que d'avoir à expliquer à la famille d'un travailleur que ce dernier a été victime d'un grave accident ... **adoptez une politique intelligente – en cas de doute, jetez !** En outre, certains fabricants ont mis sur pied un programme de retour et d'inspection pour l'équipement. Demandez des précisions à votre fournisseur.

Système individuel d'arrêt de chute

Un système individuel d'arrêt de chute comporte trois (3) composants clés – un connecteur d'ancrage, des vêtements de protection et un dispositif de raccordement. En matière de protection antichute, on attache une grande importance aux connecteurs d'ancrage et aux vêtements de protection (harnais intégraux), mais c'est le dispositif de raccordement (longe amortisseur ou filin autorétractable) qui subit les plus grandes tensions lors d'une chute.



On remplace habituellement le harnais sur le chantier plus souvent que les dispositifs de raccordement. Le dispositif de raccordement est de loin l'élément le plus important pour survivre à une chute et doit être soigneusement inspecté et remplacé avant l'usage au moindre signe d'usure ou de détérioration. Bien que chaque élément d'un système antichute personnel soit vital à la sécurité des ouvriers, le dispositif de raccordement – sélection, matériel, construction et inspection / entretien, constitue le lien vital dans l'élaboration d'un système de protection antichute. On doit accorder une attention particulière avant, pendant et après le choix d'un dispositif de raccordement.

Par exemple, dès qu'on repère qu'un point d'ancrage, comme une poutre métallique, est déterminé comme pouvant freiner une chute [22 kN (5 000 livres) par travailleur], l'utilisateur peut facilement fixer son connecteur d'ancrage. De même, le harnais intégral offre un facteur de sécurité intrinsèquement élevé, étant donné que les forces de chute sont réparties par tout le corps sur plusieurs éléments de sangles, soit la poitrine, les épaules, la taille et les jambes. La forme globale de chute ne repose pas sur un seul composant; cependant, une longe amortisseur ou un filin autorétractable ne comporte qu'un seul membre de force (c'est-à-dire sangle, cordage, câble d'acier). Une conception inférieure à la norme, une fabrication de mauvaise qualité, une surexposition aux rayons UV ou aux produits chimiques, des dommages matériels, un entreposage inapproprié ou une inspection inadéquate peuvent entraîner une défaillance de longe / filin.



Que faut-il ?

Une formation, un entretien et une inspection adéquats de tous les éléments du système antichute personnel sont primordiaux dans la création d'un milieu de travail sécuritaire. Même les produits de la plus haute qualité exigent une inspection régulière, particulièrement lorsque la sécurité et le bien-être de l'utilisateur sont en jeu.

LA DÉFAILLANCE N'EST PAS UNE OPTION !



*Adoptez une politique
intelligente...*

EN CAS DE DOUTE, JETEZ !

QUI EST RESPONSABLE ?

Les organismes de réglementation sont catégoriques : il incombe à l'employeur d'élaborer un programme de protection antichute qui soit conforme à la réglementation en vigueur. Les programmes les plus efficaces sont ceux dans lesquels les employeurs travaillent en étroite collaboration avec leurs ouvriers afin de détecter les dangers de chute et de mettre au point conjointement un programme global de protection antichute qui élimine les dangers de chute et assurent une protection appropriée en cas de chute.

Il convient de noter que les organismes de réglementation ont constamment haussé les amendes pour non-conformité et négligence. Les citations peuvent être évitées, toutefois de la part des employeurs qui veillent adéquatement au bien-être de leurs employés en mettant au point un programme approprié de protection antichute.

La conformité est importante, certes, mais ce qui est encore plus important, c'est un programme adéquat de protection antichute susceptible d'éliminer ou de réduire de façon marquée les blessures au travail, les coûts d'assurance et d'autres dépenses pertinentes.

Considérations générales en matière de sécurité dans les hauteurs

Les facteurs suivants sont des points clés pour assurer une protection maximale contre les chutes tout en respectant les normes et les standards.

- 1) **Mises en garde** – Toujours lire les instructions et mises en garde que l'on retrouve sur le produit et son emballage avant de faire usage de tout équipement de protection antichute.
- 2) **Inspection** – Vérifier tout équipement de protection antichute avant chaque usage.
- 3) **Formation** – Tous les travailleurs doivent recevoir une formation dispensée par une *personne compétente* sur l'usage adéquat des produits de protection antichute.
- 4) **Réglementation** – Bien comprendre toutes les réglementations pertinentes à la protection contre les chutes de juridiction fédérale, d'état, provinciale et locale avant de faire la sélection et l'usage de l'équipement.
- 5) **Plan de secours** – Minimiser le temps entre l'occurrence d'une chute et l'attention médicale au travailleur est d'une importance vitale. Un programme complet de sauvetage doit être mis sur pied avant d'utiliser de l'équipement de protection contre les chutes.
- 6) **Choix des produits / systèmes** – Si vous avez des doutes sur le choix des produits de protection antichute, contactez votre distributeur Miller ou appelez le service à la clientèle Miller au (800) 873-5242.
- 7) **Composants d'un système** – N'utilisez que les composants qui sont tout à fait compatibles les uns avec les autres. Les systèmes d'arrêt de chute sont conçus et mis à l'épreuve à titre de systèmes complets et doivent être utilisés de cette façon.
- 8) **Que faire à la suite d'une chute** – Après l'occurrence d'une chute, tous les composants du système de protection antichute doivent être mis hors d'usage.
- 9) **Pour obtenir de l'information** – Pour toute question ou préoccupation concernant votre système ou programme de protection antichute, communiquez avec le centre de formation Miller au (800) 873-5242.

Système Personnel de protection contre les chutes



Élaboration d'un programme de sécurité dans les hauteurs

1 Compréhension des normes et réglementations

L'industrie de la protection antichute est submergée de réglementations et de normes. Comprendre ces exigences constitue la clé d'un milieu de travail sécuritaire.

L'Occupational Safety and Health Act (OSHA), sous le titre 29 du Code of Federal Regulations (29 CFR), assure et met en vigueur des conditions de travail sécuritaires et saines pour l'industrie générale et la construction aux États-Unis. Aux termes de la loi, les employeurs doivent offrir à leurs travailleurs un lieu de travail exempt de risques reconnus contre la sécurité et la santé. C'est la loi.



L'American National Standards Institute (ANSI) et l'Association canadienne de normalisation (ACNOR) sont des organismes volontaires formés de fabricants et de consommateurs qui établissent les normes d'efficacité des produits pour la protection antichute. La satisfaction aux normes indique que les produits ont passé avec succès les épreuves imposées. Les normes ne sont pas exécutoires comme la loi; cependant, plusieurs réglementations de l'OSHA sont adoptées à partir des normes de l'ANSI.

L'application des exigences réglementaires dépend spécifiquement de l'endroit, du type d'industrie et du milieu de travail. Dans l'éventualité d'une inspection, l'entreprise sera évaluée en fonction de sa capacité à répondre aux exigences en matière de réglementation à l'égard de chaque tâche particulière. Les employeurs doivent se procurer des exemplaires des réglementations qui s'appliquent à leurs activités propres et doivent instaurer un dossier sur les règlements touchant la protection antichute.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
200 Constitution Avenue, N.W., Washington, DC 20210
www.osha.gov

American National Standards Institute, Inc. (ANSI)
11 West 42nd Street, New York, NY 10036
www.ansi.org

Canadian Standards Association (CSA)
178 Rexdale Boulevard, Etobicoke, Ontario, Canada M9W 1R3
www.csa.ca

2 Détection des risques

Dans un programme de protection antichute bien conçu, on commence par détecter tous les risques de chute en milieu de travail. **En règle générale, lorsqu'il faut travailler à une hauteur supérieure à 1,2 m (4 pieds), il y a risque de chute, selon l'OSHA.** Lorsqu'il y a risque de chute, deux options sont acceptables : (1) éliminer le risque, ou (2) assurer la protection contre ces risques. L'idéal serait d'éliminer complètement les risques, mais, comme c'est souvent impossible, d'autres mesures s'imposent, comme le port d'équipement de protection individuel.



3 Programme écrit de protection antichute

Après la détection des risques, on doit élaborer un programme écrit, précisant comment gérer chacun des risques. Lorsque les risques peuvent être éliminés par des opérations et méthodes sécuritaires répondant aux normes établies, ces procédures doivent alors être précisées. **Lorsque l'élimination des risques n'est pas possible, le plan doit faire mention des mesures de protection auxquelles avoir recours, comment les utiliser, et qui est chargé de la supervision générale et de la formation.** Ce programme n'a pas à être élaboré, mais doit couvrir les éléments de base du plan. Il doit aussi être clairement transmis et compris par tous les participants.



4 Sélection des produits

L'employeur doit connaître les types de systèmes de protection antichute offerts sur le marché, et doit déterminer lequel conviendrait le mieux au milieu de travail. Comme chaque environnement de travail diffère l'un de l'autre, il est impossible pour le fabricant de déterminer exactement quel produit de protection antichute peut offrir la protection maximale pour chaque tâche. En comprenant bien les principes de fonctionnement des produits de protection antichute et en connaissant les différentes fonctions de chaque produit, l'employeur sera en mesure de choisir les produits qui sont les mieux adaptés aux besoins des travailleurs.



5 Formation

Tous les travailleurs doivent être formés sur l'usage adéquat de l'équipement de protection antichute avant de faire usage de quelque produit que ce soit. Les travailleurs doivent être en mesure de détecter les risques potentiels de chute, de déterminer quels produits utiliser dans des milieux de travail spécifiques, de déterminer les méthodes d'ancrage adéquates, etc. Les employés doivent aussi apprendre les méthodes d'inspection et d'entretien, ainsi que la façon de porter adéquatement l'équipement de protection antichute.



Quatre catégories d'équipement fonctionnel



Arrêt de chute – En règle générale, il est recommandé d'utiliser un système d'arrêt de chute lorsque la hauteur de travail est de quatre pieds ou plus. Un système d'arrêt de chute comprend :

- Ancre / connecteur d'ancre
- dispositif de protection individuel (harnais intégral)
- dispositif de raccordement (longes, amortisseurs, filins autorétractables)



Positionnement / restriction*

– Un système de positionnement / restriction est utilisé pour maintenir un travailleur à une position appropriée tout en lui permettant de travailler mains libres dans son environnement de travail à des hauteurs élevées et / ou restreint les mouvements du travailleur afin de l'empêcher d'atteindre des endroits où il y aurait risque de chute. Ce système comprend habituellement :

- ancre / connecteur d'ancre
- dispositif de protection individuel (harnais intégral ou ceinture de retenue)
- dispositif de raccordement (longe de positionnement)



** Les systèmes de positionnement et de suspension ne sont pas conçus pour arrêt de chute. Ils doivent donc être complétés par un système d'arrêt de chute.*



Suspension* – Les systèmes de suspension sont fréquemment utilisés dans les entreprises de lavage de fenêtres et de peinture. Ils sont conçus pour permettre l'abaissement et le support du travailleur, et permettent un environnement de travail à mains libres. Un système de suspension comprend normalement :

- ancre / connecteur d'ancre (boulon d'ancre, chariot (trolley), mousqueton, etc.)
- dispositif de protection individuel (harnais intégral)
- dispositif de raccordement (longe de sécurité)
- dispositif de suspension (sellette)



** Les systèmes de positionnement et de suspension ne sont pas conçus pour arrêt de chute. Ils doivent donc être complétés par un système d'arrêt de chute.*



Récupération – Un système de récupération est essentiellement utilisé pour les espaces confinés lorsqu'un travailleur doit descendre dans un réservoir, une bouche d'accès, etc. et qu'on doive le remonter en cas d'urgence. Un système de récupération comporte habituellement :

- ancre / connecteur d'ancre (trépied, bossoir)
- dispositif de protection individuel (harnais intégral)
- dispositif de raccordement (longe de sécurité rétractable / dispositif de récupération)



Formation sur la prévention des chutes et la protection antichute

La formation fait partie intégrante d'un programme de sécurité dans les hauteurs. Afin de maintenir un environnement de travail sécuritaire et productif, il est essentiel que les employés qui travaillent en hauteur :

- **RECONNAISSENT LES RISQUES DE CHUTE**
- **ÉVALUENT LES RISQUES QUI SE POSENT**
- **CONTRÔLENT LES RISQUES PAR DES MESURES PRÉVENTIVES OU PROTECTRICES**



Formation Miller

- Instructeurs professionnels expérimentés dans le domaine
- Démonstrations concrètes et formation pratique
- Abordent les variables spécifiques au site et les exigences d'efficacité de la prévention des chutes et de la protection antichute
- Apprendre les techniques et procédures appropriées pour la protection antichute pour les travailleurs en hauteur
- Avoir accès à la formation en ligne sur la protection antichute, à votre convenance et selon votre horaire
- Recevoir un certificat d'achèvement confirmant votre participation au cours
- Une série préétablie de cours de formation à inscription ouverte, offerte chaque année dans certaines villes en Amérique du Nord, avec concentration principale sur le programme de formation des *personnes compétentes* de deux jours créé à l'intention des superviseurs de chantier et servent à la formation de *personnes compétentes* qu'exigent les normes OSHA 1926.32(f), 1926.500 et 1910.
- Tous les cours de formation peuvent être tenus à votre établissement et abordent vos besoins particuliers en matière de sécurité.

Miller
Online Training
millerfallprotection.com



● Formation sur la prévention des chutes et la protection antichute



Tour intérieure de 12,2 m (40 pieds), espace clos intérieur et trois niveaux de passerelles pour la formation

Formation Miller - SÉCURITÉ DANS LES HAUTEURS

Formation pour personnes compétentes

Les cours sont conçus pour former les personnes possédant les compétences nécessaires pour les objectifs spécifiques du cours. La personne compétente observe les règlements de l'OSHA.

Inspection de l'équipement de protection antichute

Conçu pour le préposé à l'armoire à outils qui doit inspecter l'équipement avant de le remettre aux utilisateurs, mais n'a pas le niveau de responsabilité d'une personne compétente.

Grimpeur sur tour

Formation pour ceux qui travaillent sur des tours ou qui supervisent des personnes qui y travaillent.

Site éolien

Les cours de base de sécurité pour grimpeur compétent sur site éolien ou dans les hauteurs de site éolien complètent le travail de base selon les exigences de formation dans les hauteurs.

Espace clos*

Les cours sont offerts pour les espaces clos, la récupération en espace clos et pour la formation de formateur en espace clos.

Formation sur la récupération*

Formation sur la récupération de base de protection antichute ou de récupération dans les hauteurs conçue pour tout le personnel qui travaille en hauteur.

**Certains cours ont une formation de cours pré-requis.*



Formation sur place

Inscription ouverte
COURS COURS DE FORMATION

Offre spéciale !

Ensembles
à rabais offerts

Formation OSHA

Construction, 10 heures, OSHA, industrie générale, 10 heures, OSHA, construction, 30 heures, OSHA et cours sur l'industrie générale, 30 heures, OSHA : répondent aux exigences de l'OSHA.

Animateurs de formation

Pour les personnes chargées de dispenser la formation sur la protection antichute.

Matières dangereuses

Cours de communication et de Hazwoper sur les matières dangereuses pour les personnes qui travaillent en présence de matières ou de substances dangereuses en milieu de travail.

Sécurité des échafaudages

Les cours sont offerts pour la personne compétente en échafaudage et former le formateur en échafaudage.

Sécurité dans les échelles

Conçu pour enseigner aux employés l'utilisation appropriée et sécuritaire des échelles en milieu de travail.

Orientation sur la protection antichute

Les cours présentent un aperçu des risques de chute et les compétences de base liées à l'usage approprié de l'équipement de protection antichute. Également offert en ligne en anglais ou en espagnol.

COURS ESPAGNOLS OFFERTS !
En ligne • Inscription ouverte • Sur place

Système individuel d'arrêt de chute

Trois composants majeurs d'un système individuel d'arrêt de chute doivent être mis en place et adéquatement respectés afin d'assurer une protection maximale à l'utilisateur.

A Ancrage / connecteur d'ancrage

Ancrage : Fait habituellement référence à un point d'attache (ex. : poutre en I, structure d'acier, échafaudage, filin, etc.)

Connecteur d'ancrage : Sert de lien entre le dispositif de raccordement et le point d'ancrage (ex. : sangle connecteur d'ancrage, connecteur de poutre, boulon en D, crochet d'ancrage, etc.)

- Le système d'ancrage doit pouvoir supporter 22 kN (5 000 livres) par travailleur.
- Il doit être suffisamment haut afin que le travailleur ne heurte aucun niveau inférieur lors d'une chute.
- Le connecteur d'ancrage doit être positionné directement au-dessus de la tête pour éviter une « chute causée par balancement ».

B Dispositif de protection individuel

Dispositif de protection individuel : L'équipement de protection porté par le travailleur (ex. : harnais intégral)

- La seule forme de dispositif acceptable pour une protection antichute est le harnais intégral.
- Devrait être choisi en fonction du travail à exécuter et de l'environnement de travail.
- Les anneaux latéraux et frontaux en D sont conçus uniquement pour le positionnement; cependant, les anneaux frontaux en D ou les boucles de sangle peuvent aussi être utilisés pour grimper dans les échelles et pour la récupération.

C Dispositif de raccordement

Dispositif de raccordement : Le lien vital entre le dispositif de protection et l'ancrage / le connecteur d'ancrage (ex. : longe amortisseur, limiteur de chute, filin autorétractable, coulisseau de sécurité, etc.)

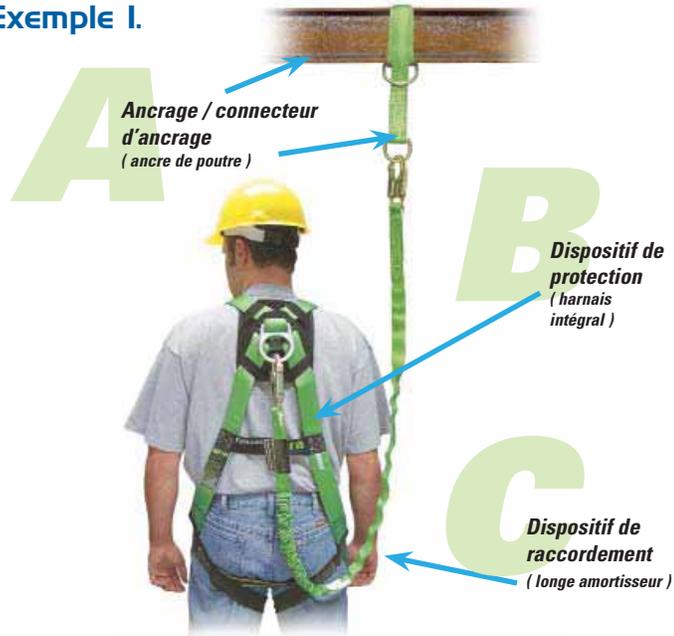
- On doit calculer la distance libre d'obstacle en cas de chute pour déterminer le type de dispositif de raccordement à utiliser – habituellement, **pour moins de 5,6 m * (18 ½ pieds)**, toujours utiliser un filin autorétractable / limiteur de chute; **pour plus de 5,6 m (18 ½ pieds)**, utiliser une longe amortisseur ou un filin autorétractable / limiteur de chute.
- Doit aussi être choisi selon le travail à exécuter et l'environnement de travail.
- Les longes amortisseurs s'étirent lorsqu'elles freinent une chute; fixez les longes uniquement à l'anneau dorsal en D du harnais; ne faites jamais de nœud dans une longe de sangle – il en réduit la résistance de 50 %.

* Pour une distance de dégagement de moins de 4,4 m (14 ½ pieds), communiquez avec le service à la clientèle Miller au (800) 873-5242.

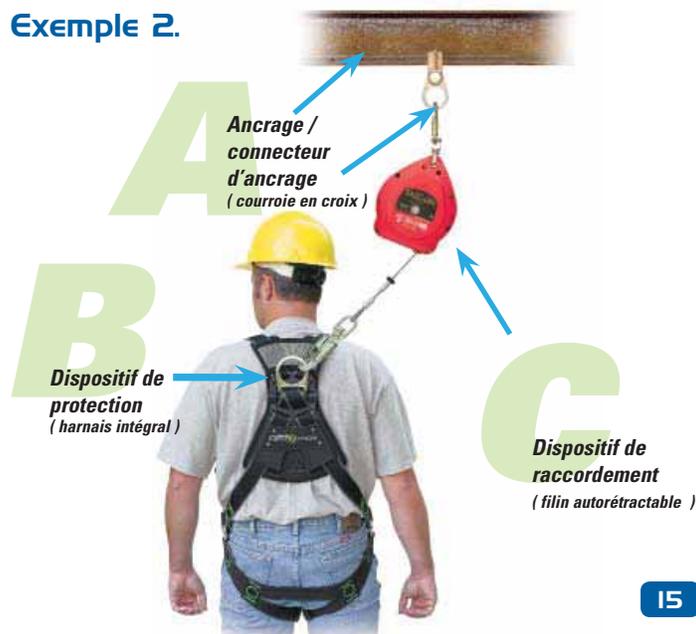
Individuellement, ces éléments ne peuvent assurer la protection contre les chutes, mais utilisés adéquatement et conjointement l'un avec l'autre, ils forment un système antichute individuel qui devient vitalement important à la sécurité sur le chantier.

Ci-dessous, des exemples de deux configurations différentes d'un système antichute personnel.

Exemple 1.



Exemple 2.



Ancrage / connecteurs d'ancrage

Les connecteurs d'ancrage sont conçus comme dispositifs intermédiaires pour assurer un dispositif de raccordement à un ancrage. Il faut choisir avec soin l'ancrage adéquat pour obtenir un maximum de sécurité. L'ancrage doit être facilement accessible, situé à une distance sécuritaire au-dessus de tout obstacle inférieur et supporter 22 kN (5 000 livres) pour le travailleur.

L'importance des ancrages

Des ancrages soigneusement vérifiés et sélectionnés sont des facteurs primordiaux dans la protection et la sécurité des travailleurs. En cas de chute, le travailleur se trouvera suspendu à partir d'un ancrage sélectionné, sa vie ne tenant qu'à la résistance de l'ancrage.

En plus de définir un ancrage, il est également important d'établir une distinction entre l'ancrage lui-même et un connecteur d'ancrage. Pour un ancrage, il peut s'agir d'une poutre en I, tandis qu'une courroie en croix, ou un étrangleur, enroulé autour de cette poutre et permettant son attachement est le connecteur d'ancrage.

CONNECTEURS D'ANCRAGE PERMANENTS



CONNECTEURS D'ANCRAGE TEMPORAIRES



SYSTÈMES DE FILINS HORIZONTAUX TEMPORAIRES



CONNECTEURS D'ANCRAGE AVANT-GARDISTES



ANCRAGES DE POUTRE



Système individuel d'arrêt de chute

Ancrage / connecteurs d'ancrage – suite

Protection *active* / *passive* contre les chutes

Que les travaux soient exécutés à l'intérieur ou à l'extérieur, la gravité est une constante dont vous devez continuellement tenir compte. Il y a plusieurs recommandations pour assurer la sécurité sans compromettre la productivité.



Systèmes *actifs* de protection antichute

Si l'on ne peut utiliser de plates-formes de périmètre, on peut installer des systèmes *actifs* qui exigent des travailleurs qu'ils revêtent des harnais et se raccordent à un système aérien. Les options d'un système *actif* de protection antichute comprennent des ancrages à points fixes, des filins horizontaux et des systèmes classiques de poutre et de chariot, chacun étant attaché à la structure aérienne.

Selon l'OSHA, les systèmes de protection antichute doivent être « capables de supporter au moins 22 kN (5 000 livres) par employé attaché » ou faire partie d'un système complet conçu par une personne qualifiée, qui maintient un facteur de sécurité d'au moins deux. Ainsi, tout système *actif* de protection antichute doit être conçu par une personne compétente et expérimentée et doit comporter une analyse de la structure de support.

Systèmes *passifs* de protection antichute

Étant donné la hiérarchie des contrôles de protection antichute de l'OSHA et vu qu'il est impossible d'éliminer les risques de chute, la meilleure option consiste à utiliser un système *passif* de protection antichute. Les systèmes *passifs* n'exigent pas d'équipement spécial ni de participation active de la part du travailleur. Dans ce cas, un système *passif*, comme des plates-formes de retenue, pourrait être installé autour du périmètre du chantier.



Les plates-formes doivent être de largeur adéquate, et doivent comporter une rampe extérieure pour attraper le travailleur en cas de chute. Ce type de système pourrait aussi servir d'excellente plate-forme de travail.

Ancre de points fixes

Le système actif le plus facile à intégrer peut être l'installation d'une série d'ancres à points fixes sur le chantier. Chaque ancre doit consister en un point d'ancre certifié à la structure aérienne existante d'où un longe amortisseur et un filin autorétractable sont supportés. Les ouvriers travailleraient centralement sous chaque ancre à point fixe à l'intérieur d'un écart d'environ 15 degrés. Ils passeraient graduellement aux angles adjacents suivant l'évolution des travaux, mais maintenant ainsi une connectivité de 100 %. Si un nombre limité de travailleurs font des transactions fréquentes à des ancres adjacents, ce système peut retarder la productivité. En outre, les ancres à points fixes exigent un bon ancrage structurel. Par conséquent, on devrait envisager un point d'ancrage mobile.

Points d'ancrage mobiles

Les filins horizontaux et les systèmes classiques de poutres et de monorails de chariots attachés à la structure aérienne offrent une protection adéquate sans interrompre le travail. L'un ou l'autre système peut être conçu pour plusieurs travailleurs à la fois. Les deux systèmes doivent être équipés de filins autorétractables et être situés centralement au-dessus du chantier pour éviter des chutes dues au balancement. Des systèmes parallèles doivent être envisagés pour des ouvriers multiples.

Il existe des systèmes de filins horizontaux simples qui sont offerts dans un ensemble, mais ils sont généralement limités à des applications simples. Il existe des filins horizontaux plus évolués qui intègrent une fonction de transfert par laquelle une navette de spécialité peut automatiquement passer par des points de support de filins intermédiaires. Comme résultat, le système peut être à franchissements multiples et réduire la déflexion et les coûts d'un filin horizontal. Les filins horizontaux doivent comprendre un mécanisme indicateur de tension pour ajuster adéquatement le système en vue d'obtenir une efficacité fiable. De plus, les filins horizontaux peuvent exiger un amortisseur dans la ligne pour réduire les forces à la structure de support.

En général, les enrôleurs horizontaux constituent la solution économique aux systèmes de poutres et de chariots à coût plus élevé. Cependant, certaines structures ne peuvent facilement supporter les forces des ancres à extrémités élevées qu'on retrouve avec les filins horizontaux, de sorte que les systèmes de poutres et de chariots peuvent être avantageux tout en ayant une déflexion négligeable et en fournissant l'efficacité ultime en fonctionnement en douceur.

Finalement, tous les travailleurs exposés à des chutes doivent être formés par une personne compétente pour reconnaître les risques de chute et pour bien connaître les méthodes et l'équipement de contrôle à leur disposition.

Dispositif de protection individuel

Comme il est possible de tout comparer depuis la fabrication jusqu'aux composants du harnais, le choix du harnais approprié pour protéger vos travailleurs peut créer une certaine confusion. Pour vous aider à prendre une décision éclairée, voici quelques conseils de la part de directeurs de sécurité et de gérants de produits sur les questions à se poser avant d'investir dans de l'équipement.



Sélection de harnais

À quel point le harnais intégral est-il sécuritaire ?

Il est étonnant de constater que certaines marques de harnais ne satisfont pas aux normes de sécurité de base. Avant d'acheter des produits de protection antichute, demandez une preuve écrite de la part des fabricants à l'égard des points suivants :

Q: Les produits sont-ils fabriqués dans un établissement ISO 9001 ?

R: La certification ISO 9001 prouve qu'un établissement satisfait aux normes internationales strictes et représente la constante dans le processus de fabrication.

Les fabricants conscients de la qualité s'efforcent de produire un produit fiable – exigez ce qu'il y a de mieux.

Q: Les produits satisfont-ils aux normes de l'ANSI ?

R: L'étiquetage des produits ne suffit pas. Ce ne sont pas tous les harnais étiquetés ANSI qui satisfont aux normes ANSI Z359 et ANSI A10.32. Si les produits sont testés et qu'ils satisfont aux normes, le fabricant n'hésitera pas à fournir les résultats / la documentation sur les tests. N'oubliez pas que les normes ANSI ne sont pas réglementées, mais autocontrôlées. Insistez pour obtenir une preuve écrite.

Q: Le fabricant d'équipement de protection antichute dispose-t-il d'un programme de contrôle statistique du processus (CSP) ?

R: La qualité des produits de protection antichute tient à la qualité de la matière première et des composants. Attendez-vous au mieux.

Q: Le fabricant utilise-t-il des tests indépendants, effectués par des tiers ?

R: Les fabricants réputés sont souvent membres du Safety Equipment Institute ou utilisent les services d'autres laboratoires de tests indépendants qui fournissent des résultats / homologations par écrit. Demandez une preuve écrite d'homologation.

Q: Le fabricant dispose-t-il d'ingénieurs qualifiés qui conçoivent et mettent à l'épreuve les produits dans un établissement de tests à l'interne ?

R: Demandez des résultats documentés pour des tests de chute dynamiques et de charges statiques.

Sans installations de tests, comment un fabricant peut-il valider l'étiquetage qui implique que les produits satisfont aux normes reconnues par l'industrie ?

Caractéristiques des harnais

Un harnais intégral comprend des accessoires, des sangles et des rembourrages ayant des fonctions spécifiques.

Les **accessoires** doivent être robustes, sans être surdimensionnés ou inconfortables. En même temps, les accessoires doivent s'attacher facilement aux dispositifs de raccordement. Par exemple, les anneaux dorsaux en D de certains harnais sont si petits qu'il faut pratiquement un tour de force pour accrocher une longe. Les accessoires des harnais doivent également être lisses, sinon ils peuvent présenter des risques si les bords sont acérés et peuvent sectionner les sangles ou rentrer dans la peau en cas de chute.

La fabrication des accessoires est une caractéristique importante, particulièrement dans les boucles de friction. Si les boucles de friction ne sont pas à ressort, elles peuvent facilement commencer à se desserrer dès que le harnais est bien ajusté. En outre, méfiez-vous des accessoires dont les ressorts sont exposés, particulièrement sur les boucles de friction. Celles-ci peuvent facilement perdre leur efficacité ou se démonter.

Les **sangles** varient grandement d'une marque à l'autre. Recherchez des sangles robustes fabriquées de fils tissés serrés qui se glissent facilement à travers les accessoires. Une fois que la sangle est sectionnée, brûlée, effilochée, etc., le harnais doit être mis hors d'usage.

Dans le choix de sangles, n'oubliez pas qu'elles doivent satisfaire à la norme ANSI pour la force de résistance à la tension de 22 kN (5 000 livres). Les coutures doivent avoir suffisamment de force pour ne pas se détacher en cas de chute, et la sangle doit subir des tests d'abrasion traditionnelle sans s'effiloche ni sans se plisser.

Comme elles doivent être utilisées au soleil, à la chaleur et à l'humidité pour des périodes de temps prolongées, les sangles doivent résister aux intempéries naturelles. De même dans un environnement chimique agressif, la sangle doit résister aux émanations et aux éclaboussures.

Le **coussinage** doit être fiable et facile à installer pour assurer un ajustement confortable. Comme la sangle, le coussinage doit résister aux intempéries et conserver sa forme. Certains coussinages peuvent devenir cassants par temps froids; recherchez alors un coussinage de tissu respirant et de construction durable.

Système individuel d'arrêt de chute

Dispositif de protection individuel - suite

Éléments critiques, ajustement critique

Bien que les directeurs de la sécurité s'entendent pour dire qu'un ajustement confortable est essentiel à la conformité, certains travailleurs perdent de vue l'importance qu'il y a à suivre les directions lorsqu'il s'agit de s'assurer d'un ajustement serré des courroies pectorales, de l'anneau dorsal en D et des cuissardes.

Le placement et le raccordement de la courroie pectorale et de l'anneau dorsal en D influe grandement sur l'ajustement et la sécurité du harnais. Il est de toute première importance que les courroies pectorales soient placées dans le milieu de la poitrine et que les anneaux dorsaux en D soient situés au milieu du dos entre les omoplates. Les deux doivent être serrés pour obtenir un ajustement adéquat.



Les courroies pectorales doivent être faciles à ajuster, mais doivent supporter des forces de chute sans se déchirer ou se briser durant une chute. Si une courroie pectorale n'est pas attachée correctement, elle peut s'enrouler autour du cou du travailleur après une chute.

Pour assurer un ajustement facile et adéquat de la courroie pectorale, les fabricants de dispositifs de protection antichute utilisent toute une variété de dispositifs de raccordement. Les accessoires métalliques constituent le choix préféré pour une plus grande sécurité, car ils résistent à une force de tension constante de 17,8 kN (4 000 livres) lors des tests.



Les dimensions appropriées du harnais influent également sur la conformité. Certains fabricants ne se fient que sur des dimensions universelles avec des harnais qui conviennent à presque tout le monde; cependant, ce modèle n'offre pas un ajustement confortable pour tous les travailleurs.

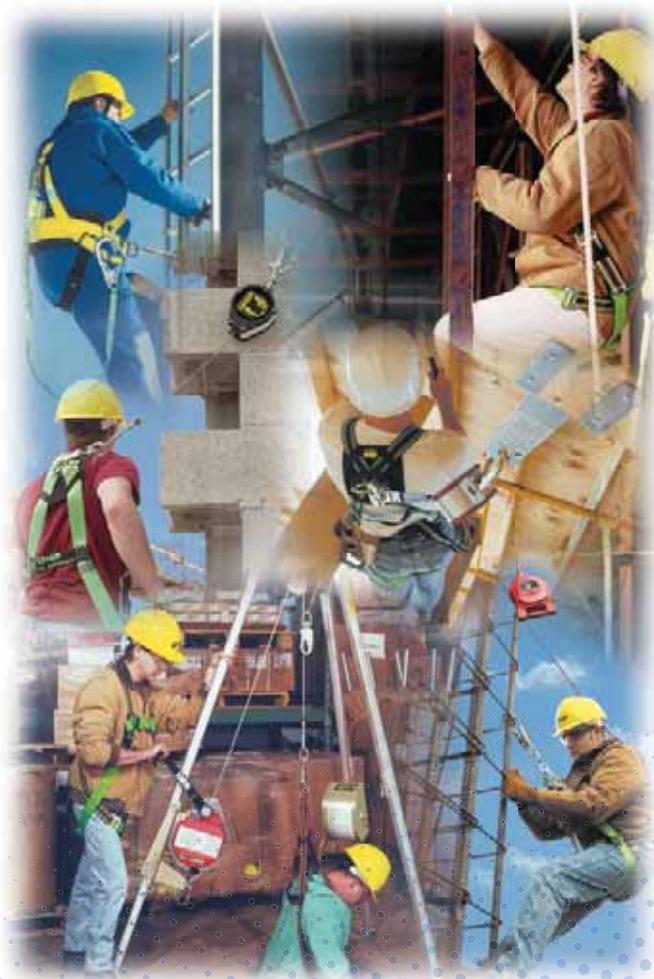
Pour accommoder toutes les formes et toutes les tailles d'employés, certains fabricants offrent plus de 30 styles et de modèles mis au point spécifiquement pour répondre aux besoins des travailleurs d'aujourd'hui.

Des instructions claires encouragent l'utilisation sécuritaire des harnais

Voici un point vraiment trop simple à aborder, mais des instructions claires et faciles à lire devraient accompagner chaque harnais. Idéalement, les instructions devraient être présentées en plus d'une langue, des versions en français, en anglais et en espagnol étant les plus courantes. Toutes les instructions doivent comporter des directives explicites pour l'utilisation, l'entretien et l'inspection.

Tout se résume à la sécurité

Finalement, lorsque vous achetez un harnais, assurez-vous d'acheter le harnais adéquat pour l'application appropriée. N'oubliez pas que vous faciliteriez la tâche des employés s'ils portent un harnais confortable qui s'adapte facilement aux longues et à d'autres dispositifs de raccordement. Meilleur est le harnais, meilleures sont les chances de votre entreprise d'atteindre la conformité envers les employés, ce qui accroît la sécurité et réduit le risque de responsabilité. Mais au-delà de tout cela, il sauve des vies.



Système individuel d'arrêt de chute

Dispositif de protection individuel – suite

GUIDE DES CARACTÉRISTIQUES DE HARNAIS

Caractéristiques courantes



Anneau dorsal coulissant en D

Anneau dorsal en D avec coussinet flexible Santoprene® façonné par injection pour un meilleur ajustement et confort accru (en médaillon).



Anneaux pour longe de retenue

Permettent à l'utilisateur d'attacher la longe de retenue lorsqu'elle n'est pas en usage. Réduit au minimum les risques qui se présentent lorsque la longe tend librement.



Dispositif de sécurité Relief Step™

Petit et léger; le dispositif de sécurité Relief Step™ s'attache à toute marque de harnais intégral.

Choix d'anneaux en D



Anneau frontal en D

Utilisé pour différents types d'ascensions, travail dans des espaces clos et sauvetage.



Anneau latéral en D

Le plus couramment utilisé pour travail en positionnement.



Anneaux en D aux épaules

Particulièrement utiles pour la montée ou la descente de personnes dans des espaces clos et pour le sauvetage.

Types de boucles d'ajustement



Boucle à friction

Pour ajuster la boucle à friction, passez la sangle sur la base centrale (crémelée) et ensuite sous la barre extérieure. Tirez l'extrémité de la sangle pour ajuster.



Boucle à emboîtement

Pour raccorder la boucle à emboîtement, poussez la partie de la boucle avec barre centrale à travers la partie carrée de la boucle. Tirez l'extrémité de la sangle pour ajuster.



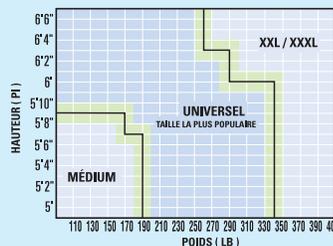
Boucle à languette et à tenon

La boucle à ardillon fonctionne à peu près de la même façon qu'une boucle de ceinture ordinaire. Insérez la partie de la sangle avec œillets à travers la boucle à tenon et ajustez jusqu'à l'œillet approprié. Placez l'excédent de la sangle dans l'accessoire de retenue.



Boucle à raccord rapide

Les boucles à raccord rapide pour les courroies pectorales et les cuissardes se verrouillent comme une ceinture de sécurité pour en faciliter le revêtement et sont dotées d'un mécanisme à double tirette pour prévenir une ouverture accidentelle.



6 étapes faciles qui pourraient vous sauver la vie

COMMENT ENFILER UN HARNAIS



1 Tenez le harnais par l'anneau dorsal en D et secouez-le afin que toutes les sangles tombent en place.



2 Si les sangles de poitrine, de taille ou cuissarde sont bouclées, c'est à cette étape qu'il faut les déboucler.



3 Passez les bretelles sur les épaules afin que l'anneau dorsal en D se place au milieu du dos, entre les omoplates.



4 Tirez les sangles cuissardes entre les jambes et raccordez-les à l'extrémité opposée pour chacune des jambes. Si le harnais est équipé d'une ceinture, raccordez-la après avoir raccordé les cuissardes.



5 Raccordez la sangle de poitrine et positionnez-la au centre de la poitrine. Resserrez afin de maintenir les bretelles tendues.



6 Lorsque toutes les sangles ont été bouclées, resserrez toutes les boucles afin que le harnais soit confortablement ajusté tout en assurant une pleine liberté de mouvement. Rangez l'excédent des courroies dans les anneaux de retenue.

Système individuel d'arrêt de chute

Dispositif de protection individuel – suite

AIDE À PRÉVENIR LE TRAUMATISME ORTHOSTATIQUE

MILLER
RELIEF™
STEP
SAFETY DEVICE



- L'OSHA révèle que le traumatisme de suspension potentiellement mortel peut se produire dans les minutes qui suivent une chute lorsque la personne attend les secours.
- L'attente moyenne pour obtenir des secours après une chute est de 15 minutes.
- Lorsqu'il est utilisé, le dispositif de sécurité « Relief Step » assure le support et stimule la circulation sanguine jusqu'au sauvetage – le dispositif permet ainsi de bouger et de fléchir les muscles des jambes.
- Petit et léger; le dispositif de sécurité « Relief Step » s'attache à tout type de harnais intégral.
- L'utilisation de deux (2) « Relief Step » (un pour chaque jambe / pied) assure un plus grand confort jusqu'à ce que le sauvetage soit terminé.

Facile à déployer et à utiliser (S'attache à tout type de harnais intégral)



1
Tirez la languette pour déployer.



2
Rentrez le pied dans la marche en boucle et ajustez.



3
Permet une position verticale, ce qui facilite la circulation.



4
Deux Relief Step assurent le support, l'équilibre et le confort.

Ceintures de retenue

Depuis le 1^{er} janvier 1998, l'OSHA exige le harnais intégral comme protection antichute dans l'industrie de la construction. Les ceintures de retenue doivent être utilisées **pour le positionnement seulement** ou être utilisées conjointement avec un harnais intégral pour la protection antichute.

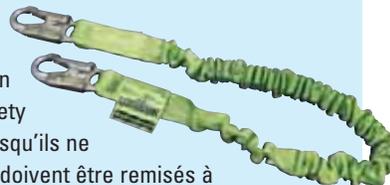


Durée utile des harnais et des longes de marque Miller

Honeywell Safety Products utilise une durée de cinq ans pour tous les harnais et les longes à compter de la date du premier usage. Honeywell formule cette recommandation à titre de directive **générale**, cette dernière ne saurait avoir prédominance sur les critères d'inspection et d'entretien prévus dans les instructions qui accompagnent chaque article. Cette ligne de conduite ne s'applique qu'aux produits ne manifestant aucune détérioration visuelle et qui n'ont pas été exposés à des produits chimiques, à une chaleur anormale, ou à des rayons ultraviolets excessifs. L'équipement pourrait durer plus longtemps selon l'usage qu'on en fait et le soin qu'on lui apporte.



Chaque harnais et chaque longe expédiés par Honeywell sont accompagnés d'instructions spécifiques pour l'utilisation, l'inspection et le nettoyage, qui doivent être comprises et observées. Honeywell exige que chaque harnais et chaque longe soient visuellement inspectés avant l'utilisation et régulièrement inspectés par une personne compétente, selon la définition de l'OSHA (Occupational Safety & Health Administration). Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les produits doivent être remis à une température ambiante, à l'écart des produits chimiques, de l'humidité et des rayons ultraviolets.



L'observation de ces instructions peut encore nécessiter la mise hors d'usage du harnais ou de la longe avant l'expiration de la directive de durée de cinq ans. De même, la conformité aux critères d'inspection et d'entretien peut prolonger la durée du produit au-delà de cinq ans. Finalement, il incombe à l'utilisateur de déterminer à quel moment un harnais ou une longe n'est pas propre à être utilisé et doit être mis hors d'usage. Les produits retirés du service doivent être éliminés de façon à prévenir une utilisation ultérieure par inadvertance.

MILLER®

by Honeywell

Dispositifs de raccordement

Le lien critique dans la protection antichute

En matière de protection antichute, on accorde beaucoup d'importance aux harnais et aux points d'ancrage, mais le raccord critique entre ces deux – les dispositifs de raccordement – mérite un examen consciencieux.

La longe est un dispositif de raccordement, une ligne flexible pour sécuriser un harnais intégral ou une ceinture de retenue, là où c'est permis, à un point d'ancrage. Il y a deux catégories de base de longes : amortisseur et non amortisseur. Le modèle le plus courant et le plus sécuritaire est la longe amortisseur, qui comprend la majorité de toutes les longes vendues aujourd'hui. Les longes non amortisseurs ne devraient jamais être utilisées pour freiner une chute.

Les longes amortisseurs procurent la distance de décélération durant une chute, ce qui réduit de façon importante les forces d'arrêt de chute, dans l'ordre de 65 à 80 pour cent, soit en dessous du seuil de blessure, selon les spécifications de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) et les recommandations de l'American National Standards Institute (ANSI). L'une des constructions les plus fiables comporte un matériel interne spécial amortisseur entouré d'un protecteur extérieur tubulaire extra-robuste qui devient une longe de secours. Conformément à la réglementation de l'OSHA, toutes les longes fabriquées aujourd'hui doivent être dotées de boucles à resserrement et qui se ferment d'elles mêmes afin de réduire la possibilité d'un dégagement involontaire, ou d'un enroulement.



Des ensembles amortisseurs sont aussi couramment offerts; ils peuvent être attachés ou, dans certains cas, intégrés aux longes non amortisseurs pour leur donner une capacité d'amortisseur. Si une chute se produit, l'intérieur de la longe prend doucement de l'expansion pour ralentir la chute. Les meilleurs modèles sont dotés d'une courroie de sécurité de secours à l'intérieur de l'ensemble pour plus de sécurité.

Les filins autorétractables (limiteurs de chute, limiteurs de chute individuels, yo-yo, ceintures de sécurité, etc.) sont des dispositifs de raccordement constituant une solution pratique en remplacement des longes amortisseurs. Bien que les longes amortisseurs traditionnelles de 1,8 m (6 pieds) permettent jusqu'à 1,8 m (6 pieds) de distance en chute libre avant l'activation, les filins autorétractables exigent moins de .6 m (2 pieds) pour arrêter les chutes libres. Avec une distance d'activation plus courte et une distance d'arrêt général plus courte, les filins autorétractables réduisent le risque de frapper le sol ou toute autre obstruction à un niveau inférieur. En outre, elles permettent un sauvetage plus facile en cas de chute.

En outre, les filins autorétractables permettent une plus grande mobilité horizontale et verticale que les longues amortisseurs normales de 1,8 m (6 pieds). Les longues autorétractables sont offertes avec des capacités de travail s'étalant de 1,8 m (6 pieds) à 53 m (175 pieds).

Lorsqu'on utilise des longues amortisseurs ou des filins autorétractables, il est très important de positionner votre point d'ancrage directement au-dessus dans la mesure du possible. Si un point d'ancrage n'est pas positionné directement au-dessus, et que le travailleur subit une chute, une chute par balancement ou un effet de pendule se produira en utilisant une longue amortisseur ou un filin autorétractable.

Aucun composant unique n'est soumis à la force totale de chute; cependant, les longues ne comprennent qu'un seul membre de force (c'est-à-dire la sangle, la corde, le câble métallique). Une conception, un design de qualité inférieur, une fabrication de piètre qualité, une exposition excessive aux rayons UV ou aux produits chimiques, des dommages physiques, un remisage inadéquat ou une inspection inadéquate peuvent entraîner une défaillance de la longe. Les conséquences peuvent être graves : blessure ou mort du travailleur, poursuites judiciaires, hausse des primes d'assurance ou des indemnisations aux ouvriers et pertes de temps au travail.

Connaissez les règlements

L'OSHA 29 CFR partie M, stipule :

Dans l'arrêt de chute, un système individuel d'arrêt de chute doit :

- Limiter la force d'arrêt de chute maximale sur un employé à 8 kN (1 800 livres) lors d'une utilisation avec un harnais intégral;
- Limiter la distance de chute libre à moins de 1,8 m (6 pieds) et être ajusté de façon à prévenir tout contact avec un niveau inférieur;
- Amener l'employé à un arrêt complet tout en limitant la distance de décélération maximale à 1,1 m (3 ½ pieds); et
- Avoir suffisamment de force pour supporter deux fois l'énergie potentielle d'un travailleur en chute libre à partir d'une distance de 1,8 m (6 pieds) (ou la distance de chute libre permise par le système, selon le moindre des deux).

Bien que ces règles s'appliquent principalement aux activités de la construction, plusieurs autres industries observent ces lignes de conduite en vue d'une plus grande sécurité sur les chantiers.

Facteurs à considérer dans la sélection

Pour choisir le dispositif de raccordement approprié pour une application particulière, examinez les facteurs suivants :

- Le type de travail exécuté et les conditions spécifiques de l'environnement de travail, y compris la présence d'humidité, de saleté, d'huile, de graisse, d'acides et de dangers électriques, ainsi que la température ambiante. Par exemple, les longues en câbles métalliques sont particulièrement fortes, résistantes à la chaleur et durables; cependant, elles ne conviennent pas à une utilisation à proximité de sources à voltage élevé parce qu'elles conduisent facilement l'électricité.

Système individuel d'arrêt de chute

Dispositifs de raccordement – suite

- Distance de chute potentielle. Cette distance est plus grande que ne le croient la plupart des gens. Considérez les éléments suivants : la longueur de la longe, la longueur d'étirement de l'amortisseur durant la décélération, la hauteur du travailleur, plus un facteur de sécurité.
- La compatibilité des éléments du système. Un système antichute personnel doit être conçu et testé comme un système complet. Les composants produits par différents fabricants peuvent ne pas être interchangeables.
- Les critères de sélection doivent également comporter un examen de la qualité des produits. Par exemple, la réglementation de l'OSHA stipule de limiter à 8 kN (1 800 livres) les forces de chute sur une personne portant un harnais intégral. La plupart des fabricants renommés de longes indiquent sur l'étiquette de la longe la force d'arrêt maximale. Bien que les réglementations de l'OSHA constituent la loi et soient appliquées par un organisme fédéral, les normes ANSI sont appliquées par les fabricants eux-mêmes – il n'y a ni organisme d'application ni inspecteurs. C'est pourquoi l'acheteur ne peut ternir pour acquis l'efficacité selon les directives de l'ANSI.

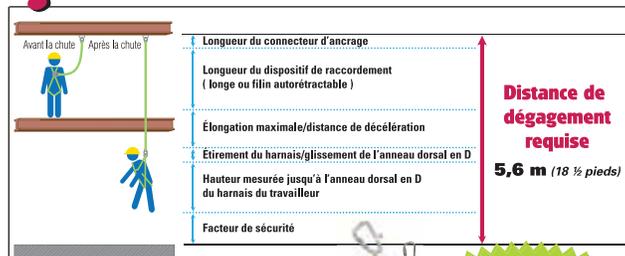
Distance de dégagement nécessaire

Choisissez l'équipement adéquat de protection antichute



Longe amortisseur ou filin autorétractable ?

Connaissez toujours votre distance de chute et choisissez l'équipement approprié pour la distance libre d'obstacle en cas de chute.



N'oubliez pas...

MOINS DE 5,6 m (18 1/2 pieds)*
Utilisez toujours un filin autorétractable

PLUS DE 5,6 m (18 1/2 pieds)
Utilisez une longe amortisseur ou un filin autorétractable

* Pour une distance de dégagement inférieure à 4,4 m (14 1/2 pieds), communiquez avec le service à la clientèle Miller au (800) 873-5242

Indicateur de point de contact Miller^{MD}

Pour une solution facile et rapide du calcul de la distance de chute, utilisez l'indicateur de point de contact Miller.

Tout comme un fil à plomb, il suffit simplement d'attacher le dispositif au point d'ancrage ou à la longe de retenue reliée au point d'ancrage et laisser tomber le poids au bout de son cordon.

