



Travailler en hauteur

Sensibilisation au risque et solutions d'outils Hilti

Comprendre de quelle façon les systèmes adéquats peuvent aider à réduire les risques du travail en hauteur et à assurer un site plus sécuritaire.

Discussions Tool Box

N° 1

La principale cause de décès, aussi bien aux É.-U. qu'au Canada, sont les chutes de hauteur

Source : données OSHA et CCOHS sur la sécurité industrielle

50 %

des chutes mortelles impliquent qu'aucune protection contre les chutes n'était en usage au moment de l'incident

Source : données OSHA sur les décès dans le secteur de la construction

6 pi

Même une chute de cette hauteur (environ 1,8 m) peut avoir comme résultat un décès ou une blessure qui entraîne un changement de vie

Les chutes à partir d'une faible hauteur sont la cause principale des blessures graves – utilisez toujours dès le début une protection antichute

80 %

des incidents de travail en hauteur, selon les estimations, seraient évitables grâce à une planification et à une sélection de contrôle adéquates

Source : données OSHA et CCOHS de l'industrie accessibles au public industry data

Des solutions qui peuvent aider à réduire l'exposition au travail en hauteur

Consultez toujours vos politiques d'entreprise, la réglementation locale et les instructions du fabricant avant la mise en oeuvre.

Répondre aux risques du travail en hauteur - Appliquez les contrôles nécessaires. Éliminez le risque dès le départ. Et finalement, utilisez une protection personnelle.

Risques du travail en hauteur	Approche de contrôle recommandée	Solution Hilti
Trébuchement et emmêlement du câble en élévation	ÉLIMINER - Garder les cordons d'alimentation hors des zones de travail en élévation diminue le risque de marcher sur ceux-ci lors d'un mouvement ou de la mise en position. Les outils sans fil aident à préserver la netteté de la plateforme et diminuent la nécessité de tenir ou de repositionner les câbles durant la tâche. Une quantité moindre d'articles sous les pieds assure une prise plus stable et une meilleure concentration sur le travail.	La plateforme sans fil Hilti Nuron 22V élimine le risque de câble qui traîne à travers un large éventail d'applications de forage, fixation et coupe.
Forage incliné vers le haut – exposition élevée et tension physique	ÉLIMINER/RÉDUIRE - Un forage incliné vers le haut augmente la tension sur les épaules et les bras et cette tension s'accumule à mesure que la tâche se poursuit. Avant d'effectuer un travail incliné vers le haut, il est conseillé de confirmer si la tâche peut être accomplie à partir du sol ou à l'aide d'un équipement qui réduit le temps passé dans cette posture. Lorsqu'un travail incliné vers le haut est requis, la planification de périodes de travail plus courtes et l'utilisation d'outils d'assistance aide les travailleurs à se sentir plus confortable et en contrôle.	Le robot Jaibot semi-autonome perce des ancrages de plafond à partir du niveau du sol par le biais du plan BIM/CAD. Les exosquelettes EXO-S peuvent réduire le risque de fatigue pour les travailleurs qui doivent travailler inclinés vers le haut.
Des déplacements répétitifs en hauteur pour fixer les tâches	SUBSTITUT - Chaque marche d'une échelle ou d'un système de levage représente un risque. La planification des outils, des matériaux et des fixations au sol aide à réduire le nombre de déplacements nécessaires. Lorsque les travailleurs ont ce dont ils ont besoin pour la tâche, le flux de travail est plus fluide et diminue le nombre total de remontées durant le quart de travail.	Les systèmes de fixation à actionnement (GX 3, BX 3) permettent des fixations haute vitesse d'un seul tir pour tablier, rail de plafond et rail de revêtement – moins de déplacements, moins de temps cumulatif lors de l'élévation.
Temps excédentaire à la hauteur pour l'implantation et la configuration	SUBSTITUT - L'implantation, le mesurage et la préparation au sol limitent la quantité de travail détaillé nécessaire durant le travail en élévation. La préparation de base aide à réduire le temps passé en hauteur et assure une installation plus efficace et plus précise une fois les travailleurs en position	Les outils laser d'implantation Hilti (PLT 400, PM 30) permettent une implantation précise avant l'arrivée des équipes. Combinées à l'outil PROFIS/BIM, des grilles d'ancrage complètes peuvent être planifiées avant qu'un travailleur monte à son poste.
Erreurs de forage non planifiées et reprise corrective en hauteur	CONTRÔLE TECHNIQUE - Si le forage ne se passe pas comme prévu, les corrections doivent être faites pendant le travail en élévation, ce qui augmente le temps d'exposition au risque. Effectuer des vérifications au niveau du sol – par exemple la vérification des endroits ou les matériaux intégrés – réduisent la probabilité de reprendre le travail. Le faire de la bonne façon dès la première fois permet que travail en élévation soit prévisible et limité.	Les systèmes de balayage Hilti (PS 1000 X-Scan, PS 300 Ferrosan) détectent les risques sous-surface avant que le perçage commence.
Exposition à la poussière de silice durant le perçage de béton incliné vers le haut	CONTRÔLE TECHNIQUE - Durant un perçage incliné vers le haut, la poussière générée peut tomber vers le visage et la zone de respiration du travailleur. L'utilisation d'outils ou de fixations destinés à capturer la poussière de perçage aide à diminuer la poussière en suspension et améliore la visibilité et le confort. Une utilisation uniforme de ces contrôles assure un travail incliné vers le haut plus sécuritaire.	Les systèmes de suppression de la poussière Hilti DRS capturent la silice à la source durant le perçage.
Équipement de protection contre les chutes non inspecté ou non documenté	CONTRÔLE ADMINISTRATIF - L'équipement de protection contre les chutes peut être affecté par l'usure, les conditions environnementales ou les anciennes charges. Des inspections régulières et une documentation exacte aident à confirmer que les harnais, les cordons et les connecteurs sont dans un état acceptable avant leur utilisation. La vérification de l'état de l'équipement aide à s'assurer qu'il fonctionne comme prévu.	Le statut d'inspection de suivi Hilti ON!Track, les dossiers de service et l'affectation de l'équipement. Les journaux d'inspection numérique sont mis en inventaire par les équipes de sécurité GC et les inspecteurs d'OSHA.

Est-ce que ça peut être fait au plus bas niveau?	Est-ce que le temps d'exposition au risque peut être réduit?	Est-ce que les contrôles sont correctement sélectionnés et documentés?
Avant toute tâche en élévation, demandez si une approche de système d'encastrement, un ancrage préinstallé ou une approche d'implantation pourrait supprimer la nécessité de grimper – l'élimination est toujours préférable à la protection.	Si un travail en hauteur est nécessaire, envisagez des systèmes d'outillage plus rapides – plateformes sans fil, outils de fixation actualisés – peuvent aider à diminuer le temps passé par l'équipe à travailler en élévation.	La documentation des contrôles que nous choisissons nous aide à suivre ce qui est en usage et à confirmer que l'équipement est en bonne condition. L'utilisation des systèmes numériques qui supportent l'inspection et le suivi facilite cela et préserve l'information à jour.

Votre représentant Hilti est disponible à titre de ressource si vous désirez passer en revue l'équipement ou les approches qui peuvent aider à assurer un travail en hauteur plus sécuritaire.

Avi de non-responsabilité : Ce document est élaboré à des fins d'information générale seulement et ne constitue pas un avis technique ou une caractéristique de produit. Toutes les applications doivent être évaluées par un personnel qualifié. Consultez toujours la réglementation locale, les normes de sécurité en vigueur et la documentation de produit Hilti avant l'utilisation. Statistiques provenant d'OSHA et de CCOHS publiquement disponibles. ©Hilti Corporation.