



Optimisation du contrôle et de la prévention des risques dans la zone d'empilage

L'entreprise faisait face à un enjeu de sécurité sur la ligne de coupe à longueur, soit sur la machine qui déroule de grandes bobines de métal et les sectionne transversalement afin d'obtenir des feuilles aux dimensions souhaitées.

Une fois découpées, les feuilles de métal sont acheminées par convoyeur vers la zone d'empilage. Cette zone est ajustable latéralement pour s'adapter aux différents formats de feuilles.

Or, en raison de la configuration de la machine, l'opérateur ne disposait d'aucune visibilité sur la zone d'empilage située à la sortie du convoyeur. Pour vérifier l'alignement des feuilles, il devait monter sur un marchepied et se pencher au-dessus de l'aire d'empilage, ce qui augmentait considérablement le risque de chute ou de contact avec des pièces en mouvement.

Le dispositif de sécurité en place, un rideau optique, présentait par ailleurs une faille: il laissait une zone non protégée permettant toujours à l'opérateur d'accéder à l'aire d'empilage sans interrompre automatiquement la machine.





Pour résoudre ce problème, une caméra a été installée de façon à offrir une vue claire et en temps réel de la zone d'empilage. L'opérateur peut ainsi surveiller en continu l'alignement et le positionnement des feuilles sans avoir à s'approcher de la zone à risque. Le rideau optique ne permet plus d'accès sans arrêter la ligne de coupe en cas d'intrusion.

Advenant qu'il détecte une anomalie, l'opérateur peut arrêter la ligne de coupe à l'aide des commandes prévues à cet effet avant d'entreprendre toute intervention. Cette solution élimine la nécessité de monter sur un marchepied, améliore considérablement la visibilité et renforce la sécurité, en empêchant tout contact involontaire avec des pièces en mouvement. Désormais, l'opérateur a une vue claire et en temps réel de la zone d'empilage sans s'en approcher. L'accès aux zones dangereuses est empêché par l'intermédiaire d'un rideau optique.

Les opérateurs, de même que le personnel de maintenance et d'ingénierie, ont été étroitement impliqués dans le projet de sécurisation de la zone d'empilage des feuilles de métal. Leur participation active a permis de mieux cerner les risques réels et de valider les solutions envisagées. Parallèlement, le comité de santé et de sécurité (CSS) a été régulièrement informé de l'avancement des travaux.

Cette amélioration s'inscrit dans une démarche globale visant à renforcer la sécurité du parc de machines. L'entreprise a également pu s'appuyer sur l'expertise de MultiPrévention pour mener une analyse des risques et identifier des solutions adaptées aux particularités de l'équipement et aux besoins opérationnels. ●



© Photos: MultiPrévention

En lien avec le sujet multiprevention.org

Guide:

- [Élaborer un plan de sécurisation des machines.](#)

Document adaptable (membres seulement):

- Fiche de sécurisation: Protection des machines.