

Santé et sécurité au travail

Jocelyn Hébert, ing., chargé de projets, MECANIUM • jocelyn.hebert@mecanium.ca • www.mecanium.ca

Sécurité des machines

Des solutions existent et sont de plus en plus accessibles

Depuis septembre 2007, MECANIUM (Centre d'innovation en mécanique industrielle) s'est donné comme mandat de développer le créneau de la « SÉCURITÉ DES MACHINES » qui complète le processus de réalisation d'équipements. Ayant toujours en avant plan l'innovation, MECANIUM a développé plusieurs solutions en sécurité des machines qui sont désormais accessibles aux PME.



• Jocelyn Hébert de MECANIUM.

Depuis la vaste offensive de la CSST en 2005 sur les dangers liés à des pièces en mouvement et la modification au code criminel en 2003 qui « criminalise » la négligence dans le domaine de la santé et de la sécurité au travail, plusieurs entreprises ont entrepris des actions correctives, souvent peu planifiées. Ces gestes précipités peuvent augmenter le coût de la sécurisation ou bien encore diminuer le niveau de productivité originale à laquelle la machine est destinée.

Une équipe à la fine pointe

Notre équipe de spécialistes, d'ingénieurs et de techniciens œuvrant de façon multidisciplinaire nous permet d'effectuer des interventions dans un processus complet en 3 étapes comprenant l'analyse du risque, la conception et l'implantation des mesures correctives et ce, selon les standards exigés de la CSST. Plusieurs centaines de machines ont déjà été sécurisées dans plusieurs parcs d'équipements tant au niveau industriel qu'institutionnel partout au Québec.

Des solutions innovantes et approuvées par la CSST

MECANIUM¹ a réussi un tour de force dans le

domaine de la sécurité des machines, entre autres au niveau des tours conventionnels en milieu institutionnel. Notre concept, développé en collaboration avec nos partenaires et approuvé par la CSST, est appuyé sur la norme européenne EN 12840, sur le guide de l'ASP Métal/Électrique. Il lui a valu une reconnaissance à titre de finaliste du concours « Prix D'Innovation 2008 en Santé et Sécurité au Travail » (CSST). Le concept consiste en un système de détection de « contournement » du protecteur de chariot ce qui permet d'effectuer les opérations d'ébavurage, de polissage et de limage. Lorsque le protecteur est contourné, un gyrophare clignote pour prévenir les superviseurs qu'un risque supplémentaire est en cours.



• Tours conventionnels sécurisés dans un parc d'équipements institutionnel.

Élaboration d'un plan d'action

Être proactif en sécurité des machines commence par l'élaboration d'un bon plan d'action qui se compare, en quelque sorte, à une solide fondation d'une maison. Un plan d'action convenable doit inclure l'inventaire des machines à sécuriser, la priorisation des machines en fonction de l'indice global de risque par machine ou (type de machine), un estimé budgétaire du coût de la sécurisation et les dates de réalisation. Il est à noter que certaines machines peuvent nécessiter une analyse de risque plus complète ainsi qu'une observation des opérateurs à leur poste de

travail, afin d'identifier les différents risques reliés à leur utilisation.

Un logiciel d'analyse de risque sur web

Dans le but de faciliter l'analyse de risque basée sur la norme ISO 14121, MECANIUM et le CPA (Centre de production automatisée de Jonquière) ont développé un logiciel d'analyse de risque accessible sur le web. On peut y avoir accès partout où le réseau internet est disponible, ce qui nous permet d'emmagasiner rapidement des données en temps réel directement chez nos clients. De plus, nos rapports sont approuvés par la CSST et peuvent être consultés en ligne par nos clients.

La flexibilité de MECANIUM au service des PME

Notre but premier est d'aider les entreprises à sécuriser leurs parcs d'équipements afin qu'elles soient autonomes dans leur démarche. Nous pouvons faire de l'accompagnement au besoin jusqu'à des projets clé en main en passant par la formation directement dans les entreprises. Il ne faut pas oublier que MECANIUM, dans sa principale mission, développe des procédés et conçoit des équipements de production dédiés depuis plus de 12 ans et compte plus de 250 projets variant de 5 000 \$ à 750 000 \$. Nous croyons fortement que les mesures correctives ne doivent pas réduire l'aptitude de la machine à remplir sa fonction. Soyez proactif et faites que votre entreprise soit sécuritaire pour vos travailleurs sans toutefois négliger sa rentabilité. www.mecanium.ca

1. MECANIUM est présentement dans un projet d'agrandissement de près de 2 millions de dollars incluant une zone de démonstration qui sera effective en novembre 2009. Différents éléments de sécurité (détecteur de mouvement au laser, logiciel d'analyse de risque, etc.) pourront être observés sur demande dans nos locaux.