

ALERTE À L'INDUSTRIE

BLESSURE

La main d'un mécanicien blessée par un jet de liquide hydraulique

Que s'est-il produit?

Un mécanicien cherchait la source d'une fuite de liquide hydraulique sur une débusqueuse pendant que celle-ci était en marche. Après avoir restreint sa recherche à deux canalisations hydrauliques, il a séparé les deux canalisations en saisissant l'une d'elles à un point loin de la source apparente de la fuite. Lorsque l'opérateur de la débusqueuse a activé le système hydraulique, un jet de liquide hydraulique sous haute pression, venant d'un minuscule trou qui n'avait pas été décelé sur la canalisation que le mécanicien tenait, a transpercé son gant et la peau de son doigt, injectant du liquide dans son doigt. Bien que ce genre de blessure causée par une injection de liquide sous pression résulte souvent dans une amputation, dans ce cas-ci, le doigt du mécanicien est revenu à la normale après un traitement aux antibiotiques à large spectre et une période de travail léger.

Pourquoi ceci s'est-il produit?

L'absence d'un plan d'action clair pour trouver la fuite de liquide hydraulique ainsi que la mauvaise communication entre le mécanicien et l'opérateur de débusqueuse ont contribué à la blessure du mécanicien. Les deux causes directes de l'incident étaient le fait que la débusqueuse était en marche avec le système d'alimentation hydraulique sous pression pendant que le mécanicien cherchait la source de la fuite et que le système hydraulique a été activé par l'opérateur pendant que le mécanicien tenait la canalisation hydraulique.

Comment peut-on prévenir ce genre d'incident?

Un minuscule trou dans une canalisation hydraulique sous pression peut relâcher un liquide toxique à une vitesse d'environ 600 pieds à la seconde (180 m/s). Le liquide, à cette pression, peut transpercer des vêtements comme des gants et des combinaisons de travail et pénétrer la peau à une distance atteignant jusqu'à quatre pouces (10 cm). Lorsque le liquide entre dans la peau, il commence à faire mourir les tissus. Le traitement médical nécessite habituellement une intervention chirurgicale pour retirer le liquide. À cause de la nature éloignée de la plupart des chantiers d'exploitation forestière, il faut faire particulièrement attention à proximité de canalisations hydrauliques, car la gangrène peut s'installer si une blessure causée par une injection n'est pas traitée rapidement.

La règle générale, en ce qui concerne les fuites hydrauliques, est de fermer la machine et dissiper la pression des canalisations hydrauliques avant de les inspecter pour y déceler des fuites. Une fuite hydraulique peut presque toujours être repérée sans mettre le système hydraulique sous pression. Même si la machine est fermée, les mécaniciens et les opérateurs de machine doivent s'assurer que la pression a été purgée des canalisations. Pour vérifier si une canalisation a une fuite pendant qu'elle est pressurisée, passer un morceau de carton le long de la canalisation, en portant des gants, des manches longues et des lunettes de sécurité. Si le système hydraulique doit être utilisé pour quelque raison que ce soit pendant les travaux, le mécanicien devrait reculer à une distance sécuritaire, ensuite, signaler l'opérateur de démarrer la machine.

Tous les mécaniciens et les opérateurs doivent connaître les risques liés au liquide hydraulique sous pression et les procédures sécuritaires pour travailler à proximité.

www.ofswa.on.ca