



ASSIFQ

Associations de la santé et de la sécurité
des pâtes et papiers et des industries
de la forêt du Québec

ASSPPQ

FICHE D'INFORMATION

17 juin 2015 – FCH15-002

Cloueuses pneumatiques

Ne soyez pas trop vite sur la gâchette : pensez prévention!

par Julien Matte, conseiller en SST

Les cloueuses pneumatiques sont fréquemment utilisées dans nos milieux de travail, par exemple pour la fabrication de meubles, de palettes ou de caisses de bois servant à l'expédition. Alimentés avec de l'air comprimé, ces outils sont efficaces pour la réalisation de tâches répétitives. Ils sont rapides et puissants, ce qui permet à l'utilisateur d'économiser du temps et de l'énergie et pour l'entreprise, d'augmenter sa productivité.



Risques potentiels pour l'utilisateur

L'utilisation d'une cloueuse pneumatique n'est pas sans danger. Chaque année, plusieurs accidents surviennent, occasionnant des lésions professionnelles graves, allant même jusqu'au décès. Voici les principaux facteurs pouvant contribuer aux risques de blessures :

- **Double décharge involontaire** (survient avec le type d'actionnement par contact) : Se produit à la suite de la décharge d'un clou, lorsqu'un second clou se libère immédiatement de façon involontaire de la part de l'utilisateur. Ce dernier n'a pas le temps de relâcher la gâchette avant que le palpeur s'appuie une seconde fois sur une surface, déchargeant le second clou. Les travailleurs moins expérimentés sont davantage à risque, de même que les utilisateurs qui travaillent dans un endroit restreint ou dans une mauvaise posture.
- **Décharge involontaire d'un clou** (survient avec le type d'actionnement par contact ou d'actionnement simple) : Se produit lorsqu'un utilisateur conserve son doigt appuyé sur la gâchette et que, involontairement, il appuie le palpeur sur une surface (ex. : son corps ou celui d'un collègue). Un clou est alors déchargé. Ce type d'accident est survenu sur un chantier de construction en 2011 (source : CSST) : http://www.csst.qc.ca/prevention/magazine/2013/printemps_2013/chroniques/Pages/accidents-nous-parlent.aspx
- **Clou traversant la pièce de bois** : Se produit lorsque le clou passe au travers ou que sa pointe dépasse la pièce de bois. L'utilisateur risque de se blesser lorsqu'il doit tenir en place la pièce avec sa main.
- **Ricochet du clou** : Se produit lorsque le clou change de direction en heurtant un nœud dans le bois ou une pièce de métal.
- **Clou passant à côté de la pièce** : Se produit lorsque le clou ne fait pas plein contact avec la pièce et se transforme en projectile.
- **Méthode de travail inadéquate** : une cloueuse pneumatique peut peser jusqu'à 8 livres, ce qui accroît les risques de développer des troubles musculo-squelettiques si l'utilisateur adopte une mauvaise posture en travaillant avec cet outil. Clouer dans un endroit restreint, au dessus de son épaule, avec sa main la moins habile, avec son corps dans la ligne de tir ou à partir d'une échelle ou d'un escabeau sont autant de méthodes de travail non sécuritaires qui augmentent le risque de blessures.



- **Bruit d'impact** : Le niveau de décibel varie selon l'outil, la pièce à clouer, la pression d'air et l'environnement de travail. Même si une cloueuse pneumatique produit un bruit d'une durée plus courte qu'un dixième de seconde (0,1 s), la répétition peut causer des dommages auditifs à l'utilisateur.
- **Air comprimé** : L'utilisation de l'air comprimé comporte plusieurs dangers. En cas de fuite d'air ou de rupture du boyau d'alimentation, l'utilisateur ou une personne à proximité risque de subir des lésions.

Mesures de prévention

Nous avons fait l'inventaire des différentes solutions qui existent dans la littérature. Voici un résumé des principales règles de sécurité qui peuvent vous aider à diminuer le risque de blessures lors de l'utilisation des cloueuses pneumatiques :

- Choisir l'outil en fonction du travail à accomplir et s'assurer de son bon état de fonctionnement.
- Interdire toute modification de la cloueuse pneumatique.
- Établir une procédure de travail sécuritaire pour l'utilisation d'une cloueuse pneumatique. Puisque le mode de fonctionnement peut être différent d'une cloueuse pneumatique à l'autre, vous devez vous référer aux instructions du fabricant de votre outil pour l'élaboration de votre procédure.
- Donner la formation aux utilisateurs et assurer la supervision appropriée.
- Fournir les équipements de protection individuelle (casque de protection, lunettes de sécurité et protection auditive).
- Encourager le personnel à rapporter les événements accidentels reliés à l'utilisation d'une cloueuse pneumatique.
- S'assurer d'apporter les premiers soins rapidement.

Pour en savoir plus

OSHA - NIOSH, *Nail Gun Safety : A Guide for Construction Contractors*, 2011.

https://www.osha.gov/Publications/NailgunFinal_508_02_optimized.pdf

CPWR, LIPSCOMB, H., PATTERSON, D., NOLAN, J., *NailGunSafety : TheFacts*, [en ligne],

<http://www.nailgunfacts.org/>, [page consultée le 17 juin 2015].

ASP CONSTRUCTION, *Les agrafeuses et les cloueuses pneumatiques*, 2010.

<http://www.asp-construction.org/publications/publication/dl/les-agrafeuses-et-les-cloueuses-pneumatiques-2010-5-volets>