Compressed Air & Pneumatics: Hidden Blast and Impact Hazards Stats and Facts – French



FAITS

- **Risque lié à la Pression d'Air :** Les conduites d'air standard d'usine fonctionnent entre 80 et 120 psi – une pression suffisante pour perforer un tympan, causer de graves lésions oculaires ou faire pénétrer de l'air dans l'organisme par une légère écorchure.
- **Risque d'Embolie Gazeuse :** Lorsque de l'air comprimé pénètre dans la circulation sanguine par une lésion cutanée, des bulles d'air se déplacent vers le cœur. Si l'une d'elles atteint le cœur, cela peut être mortel – et ce risque existe même à des pressions bien inférieures aux niveaux de fonctionnement normaux.
- **Impact d'Une Cloueuse Pneumatique :** Les cloueuses pneumatiques peuvent enfoncer une cloue dans une main, dans un os ou dans une zone critique du corps, et peuvent se déclencher accidentellement lorsqu'on utilise une gâchette à contact.
- **Les Chahuts Peuvent Tuer :** Diriger un tuyau d'air comprimé vers un collègue – même pour plaisanter – peut entraîner de graves traumatismes internes, des lésions pulmonaires ou la mort. Un jet direct dans la bouche, l'oreille ou une plaie ouverte est une cause reconnue d'accidents mortels au travail.
- **Risque Lié au Fouettement du Tuyau :** Un tuyau d'air comprimé qui se détache ou se rompt peut fouetter violemment, frappant les travailleurs avec une force suffisante pour causer des fractures, des lacérations et des blessures mortelles à la tête.
- **Lésions Auditives :** L'utilisation prolongée d'outils pneumatiques tels que les marteaux-piqueurs, les clés à chocs et les meuleuses expose les travailleurs à des niveaux de bruit pouvant entraîner une perte auditive permanente et irréversible.
- **Projections de Débris :** L'utilisation d'air comprimé pour nettoyer l'équipement ou les vêtements projette des particules à grande vitesse. En l'absence de protection contre les copeaux et d'EPI adéquat, ces particules deviennent des projectiles capables de pénétrer dans l'œil et de causer des lésions oculaires permanentes.

STATISTIQUES

- En 2023, une analyse de la base de données de recherche sur les accidents de l’OSHA a révélé que les plus de 20 incidents survenus en milieu de travail liés à l’air comprimé et aux équipements pneumatiques avaient tous entraîné des décès. Proportion-Air
- Selon le NIOSH, les cloueuses pneumatiques sont à l’origine d’environ 37 000 visites aux urgences chaque année aux États-Unis, dont 60 % sont liées au travail. CDC
- Selon l’OSHA, les blessures causées par les cloueuses entraînent l’hospitalisation d’un plus grand nombre de travailleurs de la construction que toute autre blessure liée à l’utilisation d’outils aux États-Unis; une étude a d’ailleurs révélé que 2 apprentis charpentiers résidentiels sur 5 avaient été blessés au cours d’une période de quatre ans. Administration de la sécurité et de la santé au travail
- Selon une étude du NIOSH, le risque de blessure est deux fois plus élevé lors de l’utilisation de cloueuses à gâchette à contact que de celles à gâchette séquentielle. CDC
- La norme 29 CFR 1910.242(b) de l’OSHA interdit l’utilisation d’air comprimé à des pressions supérieures à 30 psi à la buse pour le nettoyage, et exige le port d’un pare-copeaux et d’un EPP en tout temps pendant ces opérations. Administration de la sécurité et de la santé au travail