

Compressed Air & Pneumatics: Hidden Blast and Impact Hazards Meeting Kit – French



QUELS SONT LES ENJEUX?

L'air comprimé est l'un de ces outils que les travailleurs utilisent tous les jours sans vraiment y penser. C'est justement cette familiarité qui le rend dangereux. La pression dans une conduite d'air comprimé standard d'un atelier est suffisamment élevée pour pénétrer la peau, rompre un tympan ou projeter un raccord à travers la pièce comme un projectile. Il n'est pas nécessaire de l'utiliser de façon gravement inadéquate pour subir une blessure sérieuse. Un simple moment d'inattention avec une conduite sous pression suffit.

QUELS SONT LES DANGERS?

La plupart des incidents liés à l'air comprimé surviennent non pas en raison d'une défaillance de l'équipement, mais parce que les travailleurs sous-estiment ce avec quoi ils travaillent. La pression est beaucoup plus élevée qu'elle n'en a l'air ou qu'elle ne le laisse croire.

Le risque le plus grave est l'injection d'air. Diriger de l'air comprimé directement sur la peau, même brièvement et à travers les vêtements, peut forcer l'air à pénétrer dans la circulation sanguine. C'est ce qu'on appelle une embolie gazeuse, et elle peut être mortelle même à des pressions qui semblent faibles. Il n'existe aucun seuil de pression sécuritaire pour diriger un tuyau sous pression vers une personne. Cela s'applique à vous-même, à vos collègues et à l'utilisation de l'air comprimé comme raccourci pour nettoyer vos vêtements.

Les défaillances des tuyaux et des raccords constituent un autre danger important que les travailleurs ont tendance à sous-estimer. Un tuyau qui se détache de son raccord sous pression fouette violemment, avec suffisamment de force pour fracturer des os ou causer de graves blessures aux yeux des personnes à proximité. Les raccords usés, soumis à une pression excessive ou mal installés peuvent être éjectés soudainement et se déplacer à grande vitesse. C'est précisément pourquoi l'inspection de chaque raccordement avant de mettre la conduite sous pression n'est pas facultative.

Le bruit et les débris projetés créent des risques qui vont au-delà de la personne qui utilise l'outil. Les outils pneumatiques provoquent une perte auditive permanente au fil du temps si une protection auditive n'est pas portée de façon constante, et souffler de l'air comprimé sur des surfaces projette à grande vitesse des particules de poussière, de métal et d'autres débris dans l'air. Toute personne travaillant à proximité, et pas seulement celle qui tient le tuyau, risque d'être atteinte aux yeux ou à la peau par des particules en suspension dans l'air.

COMMENT SE PROTÉGER

Les règles entourant l'air comprimé existent parce que les blessures qu'il cause sont graves, souvent permanentes et presque entièrement évitables. Respectez-les chaque fois, pas seulement lorsqu'un superviseur vous regarde.

Ne Dirigez Jamais de l'Air Vers une Personne

Cette règle ne comporte aucune exception. Ni vers vous-même, ni vers un collègue pour plaisanter, ni à travers les vêtements pour enlever la poussière. Même un bref jet à basse pression peut injecter de l'air dans la circulation sanguine et provoquer une embolie mortelle sans aucun signe visible au préalable. Si vous voyez un collègue faire cela, dites quelque chose immédiatement. Ce n'est pas inoffensif et ce n'est pas drôle.

Inspectez Avant de Raccorder

Vérifiez chaque tuyau pour détecter les fissures, coupures, abrasions, plis ou raccords desserrés avant de mettre la conduite sous pression. Un tuyau qui semble en bon état à l'extérieur peut être affaibli ou endommagé à l'intérieur tout en tenant suffisamment longtemps pour vous donner un faux sentiment de sécurité. Si quelque chose semble usé ou endommagé, mettez-le hors service et remplacez-le avant de le raccorder à l'air comprimé. Ne supposez pas que quelqu'un du quart précédent l'a déjà vérifié.

Avant de Commencer le Travail

- Adaptez la pression d'air à la pression de fonctionnement nominale de l'outil et ne la dépassez jamais
- Utilisez des goupilles de sécurité ou des câbles antiretour sur tous les raccords rapides avant de mettre la conduite sous pression
- Inspectez chaque point de raccordement au début de chaque quart de travail, et pas seulement lorsque quelque chose semble anormal
- Purgez et dépressurisez complètement la conduite avant de remplacer des accessoires ou de débrancher un tuyau
- Gardez la zone de travail libre de toute personne qui n'a pas besoin d'être présente pendant l'utilisation des outils pneumatiques

Portez le Bon EPP

Les lunettes de sécurité sont obligatoires chaque fois que de l'air comprimé est utilisé à proximité, pas seulement lorsque vous êtes la personne qui tient le tuyau. Les particules projetées par le soufflage peuvent atteindre vos yeux en une fraction de seconde. Pour les travaux prolongés avec des outils pneumatiques, une protection auditive est également obligatoire. Assurez-vous que vos lunettes de sécurité sont homologuées contre les impacts de débris projetés, et non seulement conçues pour protéger contre la poussière ou les éclaboussures de produits chimiques.

MOT DE LA FIN

L'air comprimé est un outil puissant qui mérite le même respect que tout autre équipement sur le chantier. Traitez-le ainsi chaque fois que vous l'utilisez, et les blessures qui y sont associées deviendront presque entièrement évitables.
