

Outils portatifs à moteur

Outils portatifs à moteur - Outils pneumatiques - Sécurité élémentaire

Sur cette page

[Qu'est-ce que les outils pneumatiques?](#)

[Que faut-il faire avec les tuyaux d'air comprimé?](#)

[Que faut-il faire pour utiliser les outils pneumatiques en toute sécurité?](#)

[Que faut-il éviter de faire avec l'air comprimé?](#)

Qu'est-ce que les outils pneumatiques?

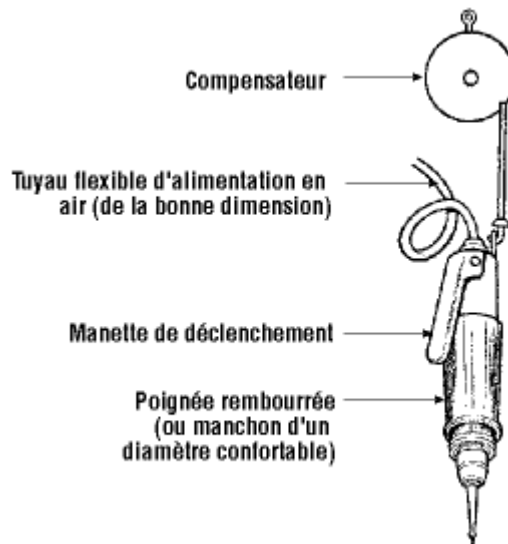
Les outils pneumatiques sont alimentés par de l'air comprimé. Parmi les outils pneumatiques à main les plus courants utilisés dans l'industrie, on compte :

- les polisseuses (meules à polir),
- les cloueuses et les agrafeuses,
- les meuleuses,
- les perceuses,
- les marteaux-piqueurs,
- les marteaux burineurs,
- les riveteuses,
- les ponceuses,
- les clés.

Ces outils sont polyvalents et efficaces, mais ils exigent une manipulation et un entretien appropriés pour assurer une utilisation sécuritaire.

Que faut-il faire pour utiliser les outils pneumatiques en toute sécurité?

- Lire attentivement les instructions du fabricant avant d'utiliser l'outil.
- Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches, ou bien un écran facial (muni de lunettes de sécurité ou de lunettes étanches), et le cas échéant, des souliers ou des bottes de sécurité et des protecteurs d'oreilles.
- Utiliser des outils à faibles vibrations, ou des outils munis d'un système d'équilibrage automatique ou d'une poignée antivibrations. Les [vibrations](#) peuvent provoquer des changements dans les tendons, les muscles, les os et les articulations, et peuvent affecter le système nerveux, y compris entraîner le [phénomène de Raynaud](#).
- Poser des panneaux d'avertissement pour indiquer qu'on utilise des outils pneumatiques.
- Installer des écrans ou des protecteurs dans les endroits où les travailleurs à proximité peuvent être exposés à des débris volants, des éclats, de la poussière ou à du bruit excessif.
- S'assurer que l'air comprimé qui alimente l'outil est propre et sec. La saleté, l'humidité et les vapeurs corrosives peuvent endommager un outil.
- Utiliser un régulateur, un filtre et un graisseur en ligne pour prolonger la durée de vie de l'outil.
- Garder les outils propres et lubrifiés.
- Entretenir les outils conformément aux instructions du fabricant.
- N'utiliser que les accessoires recommandés par le fabricant pour les outils que vous utilisez.
- Installer un câble de sécurité ou un dispositif de retenue pour empêcher les mouvements incontrôlés du boyau en cas de défaillance d'un raccord ou d'un coupleur.
- Empêcher les mains, les pieds ou le corps de se trouver dans le trajet de l'outil en cas de fausse manœuvre ou de bris.
- Supporter les outils lourds au moyen de contrepoids ou d'équilibreurs d'outils dans la mesure du possible afin de réduire la fatigue physique.
- Garder les mains et les doigts au chaud lors de l'utilisation d'outils vibrants. Porter des gants résistants au froid ou installer une gaine isolante sur la poignée de l'outil si elle est en métal.



Que faut-il faire avec les tuyaux d'air comprimé?

- Utiliser le bon tuyau et des raccords de la bonne dimension et de la bonne cote de pression pour l'outil.
- Utiliser des tuyaux spécialement conçus pour résister aux abrasions, aux coupures, à l'écrasement et aux bris causés par la flexion constante.
- Choisir des tuyaux d'air qui ont une pression d'utilisation nominale d'au moins 1 035 kPa (150 lb/po²) ou égale à 150 % de la pression maximale produite dans le système, la valeur la plus élevée devant être retenue.
- Vérifier régulièrement les tuyaux pour voir s'ils ne sont pas coupés, renflés, présentant de l'abrasion ou d'autres dommages. Étiqueter et remplacer les tuyaux défectueux immédiatement.
- Souffler la canalisation d'air avant de raccorder un outil. Tenir le tuyau fermement et diriger le jet d'air à l'écart de soi et des autres.
- S'assurer que toutes les connexions s'emboîtent correctement et sont dotées d'un dispositif de fixation mécanique (comme une chaîne, un fil métallique ou un dispositif de blocage positif).
- Installer des raccords rapides à dégagement de pression plutôt que des connecteurs de type débranchement. Raccorder le bout mâle du connecteur à l'outil, et NON au tuyau.
- Ne pas faire fonctionner l'outil à une pression supérieure à la cote du fabricant.
- Couper l'alimentation en air comprimé quand le tuyau n'est pas en service ou pour changer d'outil.
- Éviter de créer des risques de chute en laissant les tuyaux traîner en travers des voies de circulation ou enroulés sous les pieds.



Que faut-il éviter de faire avec l'air comprimé?

- Ne pas utiliser l'air comprimé pour souffler des débris ou pour nettoyer ses vêtements.
Le nettoyage avec de l'air comprimé est dangereux. Voir la fiche [Nettoyage avec de l'air comprimé](#) pour plus d'information, y compris sur les lois applicables.
- Ne pas dépasser la pression nominale spécifiée par le fabricant pour les outils, les tuyaux ou les raccords.
- Ne pas transporter un outil pneumatique par son tuyau.
- Ne pas diriger l'air comprimé vers d'autres personnes.
- Ne pas utiliser un outil sans l'équipement de protection individuelle approprié, y compris une protection oculaire et faciale, une protection auditive, des gants, des chaussures de sécurité et, au besoin, une protection respiratoire.
- Ne pas utiliser l'air comprimé à proximité de matières inflammables, de poussières combustibles ou dans des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2025-08-25

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.