Outils portatifs à moteur

Outils portatifs à moteur - Outils électriques - Sécurité élémentaire

Sur cette page

Quand et comment faut-il inspecter un outil portatif à moteur?

Que faut-il faire si un outil est défectueux?

Que faut-il faire avant d'utiliser un outil portatif à moteur?

Que faut-il faire pendant qu'on utilise un outil portatif à moteur?

Que faut-il éviter de faire quand on utilise un outil portatif à moteur?

Quand et comment faut-il inspecter un outil portatif à moteur?

- Il faut toujours inspecter un outil portatif à moteur avant de l'utiliser.
- Vérifier la poignée et le boîtier moulé de l'outil pour voir s'ils ne sont pas fissurés ou endommagés.
- Si l'outil est doté d'une poignée auxiliaire ou double, s'assurer qu'elle est bien solide.
- Inspecter le cordon électrique pour voir s'il n'est pas défectueux; vérifier s'il n'est pas fissuré, effiloché ou usé, ou si l'isolation n'est pas endommagée.
- Inspecter les piles pour détecter les défauts : vérifier la présence de fissures, de fuites ou de gonflements et s'assurer que les bornes sont propres et exemptes de corrosion.
- Vérifier si la gâchette ou le blocage de la gâchette ne sont pas endommagés.
- Vérifier si la fiche n'est pas fissurée ou si des broches ne sont pas manquantes, lâches ou défectueuses.

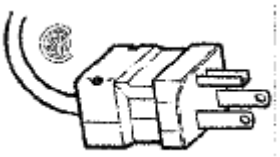
Que faut-il faire si un outil est défectueux?

- Si un outil est défectueux, le retirer du service et y apposer une étiquette indiquant clairement « Hors service ».

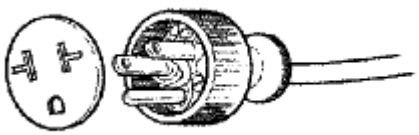
- Remplacer immédiatement un équipement endommagé – ne pas utiliser d’outils défectueux.
- Faire réparer les outils par une personne qualifiée – ne pas tenter de les réparer sur place.

Que faut-il faire avant d'utiliser un outil portatif à moteur?

- S'assurer d'avoir reçu la formation nécessaire pour utiliser l'outil en toute sécurité. Lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'outil et s'en servir conformément aux instructions du fabricant. Utiliser seulement des outils approuvés qui ont fait l'objet de tests.
- S'assurer que tous les protecteurs, écrans et autres accessoires sont bien installés sur l'outil conformément aux recommandations du fabricant.
- S'assurer que les outils ont une fiche à trois broches et qu'ils sont bien mis à la terre, que le boîtier est doublement isolé (comme l'étiquette en fait foi), ou qu'ils sont alimentés par un transformateur à basse tension isolé.
- S'assurer que les outils électriques avec une fiche à trois broches ont aussi un cordon à trois fils approuvé et qu'ils sont mis à la terre quand ils sont branchés. Les fiches à trois broches doivent être branchées sur les prises de courant tripolaires correctement mises à la terre. Si on doit utiliser un adaptateur à prise de courant bipolaire, ce dernier doit être raccordé à une mise à la terre fonctionnelle. NE JAMAIS enlever la troisième broche, la broche de mise à la terre.



- Remplacer les fiches à bout ouvert par des fiches à bout entièrement fermé. Ces dernières sont étanches et présentent moins de risques de choc électrique ou de court-circuit.



- Faire installer une prise de courant polarisée par un électricien qualifié si la fiche bipolaire à deux broches d'un outil à double isolation ne peut être branchée sur une prise de courant à deux trous. Les outils à double isolation sont dotés d'une fiche dont une broche est visiblement plus large que l'autre.
- S'assurer que tous les outils électriques sont bien mis à la terre avec un vérificateur de continuité (ohmmètre) ou avec un interrupteur de défaut à la terre avant de les utiliser.
- N'utiliser que le genre de batterie recommandé par le fabricant pour les outils à moteur à batterie.
- Ne recharger un outil à batterie rechargeable qu'avec un chargeur spécifiquement conçu pour la batterie de cet outil. Pour plus d'informations, consulter la fiche Réponses SST Chargement de piles au lithium-ion.
- Retirer la batterie de l'outil ou s'assurer que l'outil est hors tension ou verrouillé avant de changer des accessoires, de faire des réglages ou de l'entreposer.
- Entreposer le bloc-batterie de manière à ce qu'aucune pièce de métal, aucun clou, aucune clé et autres n'entrent en contact avec les bornes de la batterie, sinon on risque de court-circuiter la batterie et de causer des étincelles qui peuvent déclencher un incendie ou infliger des blessures.

Que faut-il faire pendant qu'on utilise un outil portatif à moteur?

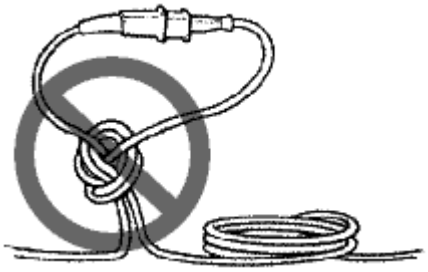
- Porter ou utiliser l'équipement ou le vêtement de protection individuel approprié pour le travail à effectuer, notamment des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches, ou bien un écran facial (muni de lunettes de sécurité ou de lunettes étanches), des protecteurs d'oreilles, protection respiratoire, des gants, des bottes ou des souliers de sécurité, ou bien des bottes de caoutchouc.
- S'assurer que l'interrupteur est en position d'ARRÊT avant de brancher la fiche sur la prise de courant.
- Si le cordon devient trop chaud pour être confortable au toucher ou que l'outil produit beaucoup d'étincelles, le faire vérifier par un électricien ou par une autre personne qualifiée.
- Débrancher l'alimentation électrique avant de faire des réglages ou de changer d'accessoire.
- Enlever les clés ou tout autre outil de réglage avant de mettre l'outil sous tension.
- Inspecter le cordon d'alimentation avant d'utiliser l'outil pour voir s'il n'est pas effiloché ou endommagé. Étiqueter clairement les outils défectueux comme étant « HORS SERVICE » et les remplacer immédiatement par des outils en bon état de marche.

- Une fois l'outil en marche, s'assurer de tenir le cordon d'alimentation bien à l'écart de l'outil et de la trajectoire qu'il doit suivre.
- Se servir de pinces, d'un étau ou d'autres dispositifs de retenue s'il y a lieu pour tenir et supporter les pièces sur lesquelles on travaille, ce qui permet d'utiliser les deux mains pour contrôler l'outil et aide à prévenir les accidents si l'outil se bloque dans la pièce.
- N'utiliser que des rallonges approuvées qui sont de la bonne grosseur (gauge) pour le cordon d'alimentation de l'outil et qui répondent aux exigences en matière de puissance de l'outil électrique utilisé. On évite ainsi que l'outil surchauffe.
- Pour le travail à l'extérieur, utiliser des rallonges extérieures marquées « W-A » ou « W ».
- Pour éviter de trébucher ou de tomber sur les cordons d'alimentation, les suspendre au-dessus des passages ou des aires de travail.
- Éviter les connexions pieuvres; si on a besoin de plusieurs prises de courant, se servir d'une barre ou d'un bloc d'alimentation avec cordon d'alimentation intégré et protection contre les surintensités incorporée.
- Pour débrancher un outil, tirer sur la fiche et non sur le cordon. Quand on tire sur le cordon, on risque d'endommager la connexion entre le cordon et la fiche et causer un choc électrique à l'utilisateur.
- Garder l'aire de travail en bon ordre; enlever les débris et ne rien laisser traîner qui pourrait faire trébucher ou tomber quelqu'un.
- Garder les cordons d'alimentation à l'écart des sources de chaleur, de l'eau, de l'huile, des objets coupants et des pièces mobiles qui pourraient endommager l'isolation et exposer l'utilisateur à recevoir de chocs.
- S'assurer que les outils coupants, les mèches, etc., sont bien affûtés, propres et bien entretenus.
- Ranger les outils dans un endroit sec et sûr quand ils ne sont pas utilisés.

Que faut-il éviter de faire quand on utilise un outil portatif à moteur?

- Ne pas porter de gants, de vêtements amples ou de bijoux quand on utilise un outil à moteur rotatif. Attacher les cheveux longs ou les retenir avec un article de protection approprié pour éviter qu'ils ne soient happés par une pièce en mouvement.
- Ne pas se servir d'un outil à moteur à moins d'avoir reçu une formation qui permette de l'utiliser en toute sécurité et de connaître ses limites et ses dangers.

- Éviter le démarrage accidentel de l’outil en l’éteignant avant de le brancher ou d’y fixer la batterie.
- Ne pas contourner l'interrupteur MARCHE/ARRÊT en branchant ou débranchant l'outil pour le faire démarrer ou arrêter.
- Ne pas débrancher l'outil en tirant sur le cordon d'alimentation ou en le secouant.
- Ne pas laisser un outil en marche sans surveillance. Ne pas laisser un outil sans surveillance tant qu'il n'a pas été mis hors tension, qu'il ne s'est pas arrêté complètement et qu'il n'a pas été débranché.
- Ne pas utiliser un outil électrique en milieu détrempé ou humide à moins qu'il ne soit branché à un interrupteur de défaut à la terre.
- Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à l'humidité; les outils mouillés font augmenter les risques de choc électrique.
- Ne pas toucher à des surfaces mises à la terre, comme des réfrigérateurs, des tuyaux ou des radiateurs de chaleur, pour réduire les risques de choc électrique si l'utilisateur devient aussi mis à la masse.
- Ne pas brancher plusieurs outils sur la même prise de courant en utilisant des blocs d'alimentation ou des adaptateurs à plusieurs prises.
- Ne pas utiliser des rallonges de faible puissance.
- Arrêter d'utiliser un outil électrique à moteur si on ressent des picotements dans les doigts. Il s'agit d'un signe que l'outil est défectueux et qu'il doit être réparé.
- Ne pas raccorder ou épisser ensemble plusieurs rallonges pour en faire une plus longue; il se peut que cette nouvelle rallonge ne puisse pas fournir suffisamment de courant en toute sécurité.
- Ne pas tenir ni transporter des outils électriques par le cordon d'alimentation.
- Ne pas faire de noeuds dans les cordons d'alimentation. Les noeuds peuvent causer des court-circuits ou des chocs électriques. Faire une boucle avec les cordons ou utiliser une prise verrouillable.



- Ne jamais briser la troisième broche d'une fiche; remplacer les fiches à 3 broches brisées et s'assurer que la troisième broche est bien mise à la terre.
- Ne jamais se servir d'une rallonge comme connexion permanente; les rallonges ne doivent servir que de connexion temporaire s'il n'y a pas de prise de courant à proximité.
- Ne pas marcher ou permettre à des véhicules ou à d'autres équipements mobiles de passer sur des cordons d'alimentation sans protection. Les cordons doivent être passés dans des conduits ou protégés en plaçant des planches de chaque côté.
- Ne pas nettoyer la sciure de bois, les copeaux de bois ou de métal à la brosse alors que l'outil est en marche. Ne jamais utiliser d'air comprimé pour nettoyer les surfaces ou pour enlever la sciure, les copeaux de bois, de métal, etc.
- Ne pas utiliser un outil à moteur dans un endroit qui contient des vapeurs ou des gaz explosifs.
- Ne pas nettoyer les outils à moteur avec un solvant inflammable ou toxique.
- Ne pas surprendre ou toucher une personne qui utilise un outil. Surprendre un opérateur d’outil pourrait entraîner un incident ou des blessures.

Date de la dernière modification de la fiche d’information : 2025-03-13

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.