

Meules abrasives

Meules abrasives - Utilisation des meuleuses portatives

Sur cette page

[Qu'est-ce qu'une meuleuse portative?](#)

[Quelles mesures de sécurité faut-il prendre quand on utilise une meuleuse portative?](#)

[Quand faut-il vérifier la vitesse de la meuleuse?](#)

[Que faut-il éviter de faire quand on utilise une meuleuse portative?](#)

Qu'est-ce qu'une meuleuse portative?

Une meuleuse portative est un outil à main électrique conçu pour meuler, couper, poncer ou polir divers matériaux. Comme elles sont polyvalentes et portables, les meuleuses sont largement utilisées dans de nombreux secteurs, notamment les secteurs de la construction, de la métallurgie et de la menuiserie. Les meuleuses portatives sont généralement alimentées par l'électricité, l'air comprimé ou des piles, ce qui permet de les utiliser dans divers environnements, y compris dans des zones sans accès à des sources d'alimentation fixes.

Les meuleuses portatives sont compactes et légères. De plus, elles permettent d'utiliser différents accessoires interchangeables, comme des meules, des disques de coupe, des patins de ponçage, des tampons à lustrer et des brosses métalliques.

La présente fiche d'information Réponses SST présente les pratiques générales en matière de sécurité lors de l'utilisation d'une meuleuse portative. Pour obtenir d'autres renseignements sur les mesures de sécurité à prendre lors de l'utilisation de différents accessoires, consulter la fiche d'information Réponses SST intitulée [Outils à main électriques – Utilisation d'accessoires de meuleuses](#).

Quelles mesures de sécurité faut-il prendre quand on utilise une meuleuse portative?

- S'assurer que l'opérateur a reçu au préalable une formation complète sur l'utilisation sécuritaire de la meuleuse, son entretien et les mesures à suivre pour se protéger du broyeur.

- Toujours utiliser les dispositifs de protection fournis et s'assurer qu'ils sont réglés correctement, conformément au manuel du fabricant. Ne pas utiliser la meuleuse si les dispositifs de protection sont absents ou endommagés.
- Utiliser des casiers ou des crochets pour ranger les meuleuses portatives.
- Avant l'utilisation, vérifier les vitesses d'utilisation indiquées par le fabricant ou les vitesses marquées sur la meuleuse et les accessoires.
- Utiliser des accessoires dont la vitesse nominale convient à la vitesse de l'outil.
- Suivre le manuel du fabricant pour l'utilisation sécuritaire de la meuleuse.
- Inspecter l'outil et les accessoires avant chaque utilisation pour vérifier s'ils sont endommagés.
- S'assurer que la meuleuse ne vibre pas et qu'elle tourne rond.
- Nettoyer les meuleuses et en faire l'entretien conformément aux recommandations du fabricant. Consigner toutes les interventions d'entretien effectuées sur la meuleuse.
- Avant l'utilisation, vérifier que l'interrupteur à pression constante est fonctionnel.
- Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches, ou bien un écran facial (muni de lunettes de sécurité ou de lunettes étanches) pour se protéger des projections. Il est parfois recommandé, selon le travail, de porter des gants, un tablier, des [chaussures de protection](#), des [protecteurs auditifs](#) et un [appareil de protection respiratoire](#).
- S'assurer que l'aire de travail et le plancher sont propres.
- Tenir la meuleuse à deux mains. Maintenir une prise ferme sur les deux poignées de la meuleuse et s'assurer de poser les pieds sur une surface ferme pendant l'utilisation.
- S'assurer que l'article ou le matériel meulé est fixé correctement.
- Adopter une posture confortable. Éviter de s'étirer de façon excessive ou de travailler dans des positions contraignantes.
- Tenir la meuleuse en fonction du type de meuleuse utilisé :
 - Meuleuse horizontale – la pleine largeur de la face active de la meule est en contact avec la surface de meulage.
 - Meuleuse à angle droit – la face active de la meule ou du disque est à un angle de 5 à 15 degrés de la surface de meulage.
 - Meuleuse verticale – la face active de la meule est en contact avec la surface.
- Se tenir à l'écart de la meule lors de la mise en marche de la meuleuse. Avertir les collègues de faire de même.
- Veiller à ce que les étincelles et les débris ne soient pas dirigés vers soi ou vers d'autres personnes.

- Éloigner le cordon d'alimentation de la meule et du matériel à meuler.
 - Au besoin, obtenir un permis de travail à chaud avant d'utiliser une meuleuse.
 - S'assurer que le lieu de travail est exempt de [produits inflammables](#) et que [les poussières combustibles](#) ne s'accumulent pas.
 - Utiliser un système de ventilation par aspiration approprié pour réduire l'inhalation de poussières, de débris et de brume de liquide de refroidissement. Le système d'aspiration doit être conçu et entretenu de manière adéquate.
 - Dans le cas de l'utilisation d'une meuleuse alimentée par pile :
 - Avant l'utilisation, inspecter la pile pour vérifier si elle comporte des dommages, des fissures ou des fuites.
 - Suivre les instructions du fabricant pour recharger et entreposer la pile. Éviter de la surcharger ou de l'exposer à des températures extrêmes. Pour obtenir plus de renseignements, consulter la fiche d'information Réponses SST intitulée [Chargement de piles au lithium-ion](#).
-

Quand faut-il vérifier la vitesse de la meuleuse?

- La vitesse de rotation maximale (en tours-minute) est indiquée sur chaque meuleuse. Tout accessoire utilisé doit présenter une vitesse nominale qui correspond ou qui est supérieure à la vitesse de rotation maximale de la meuleuse.
 - S'assurer que la vitesse indiquée sur la meule ou sur l'accessoire est égale ou supérieure à la vitesse de rotation maximale de la meuleuse.
 - Mesurer la vitesse de toute meuleuse neuve. Prendre plusieurs lectures.
 - Mesurer la vitesse des meuleuses pneumatiques commandées par un régulateur après 20 heures d'usage ou une fois par semaine, selon la première éventualité. Mesurer la vitesse après chaque réparation.
 - Mesurer la vitesse des meuleuses électriques une fois par mois et après chaque réparation.
-

Que faut-il éviter de faire quand on utilise une meuleuse portative?

- Ne pas utiliser une meuleuse près de matières inflammables.
- Ne pas monter une meuleuse sur un étau et tenter de s'en servir comme touret d'établi.
- Ne pas utiliser de liquides de refroidissement avec une meuleuse portative.

- Ne pas utiliser une meuleuse sur un plancher mouillé.
- Ne pas utiliser une meule ou des accessoires qui sont fissurés, endommagés ou qui vibrent de façon excessive.
- Ne pas essayer de monter une meule de force sur l'arbre d'entraînement d'une meuleuse ni de modifier le diamètre du trou de montage.
- Ne pas trop serrer l'écrou de montage.
- Ne pas déposer la meuleuse sur le sol ou l'utiliser sur une surface de travail tant que la meule n'est pas immobile.
- • Ne pas utiliser une meule ou des accessoires dont la vitesse de rotation maximale en tours/minute est inférieure au taux de rotation/minute de la meuleuse.
- Éloigner toutes matières de la meule lorsqu'on n'utilise pas cette dernière.
- Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux qui pendent, car ils pourraient se prendre dans les pièces mobiles de la meuleuse. Les cheveux longs doivent être attachés.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2025-06-23

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.