

Identification de l'équipement:

Date:

Meuleuses fixes et meuleuses portatives

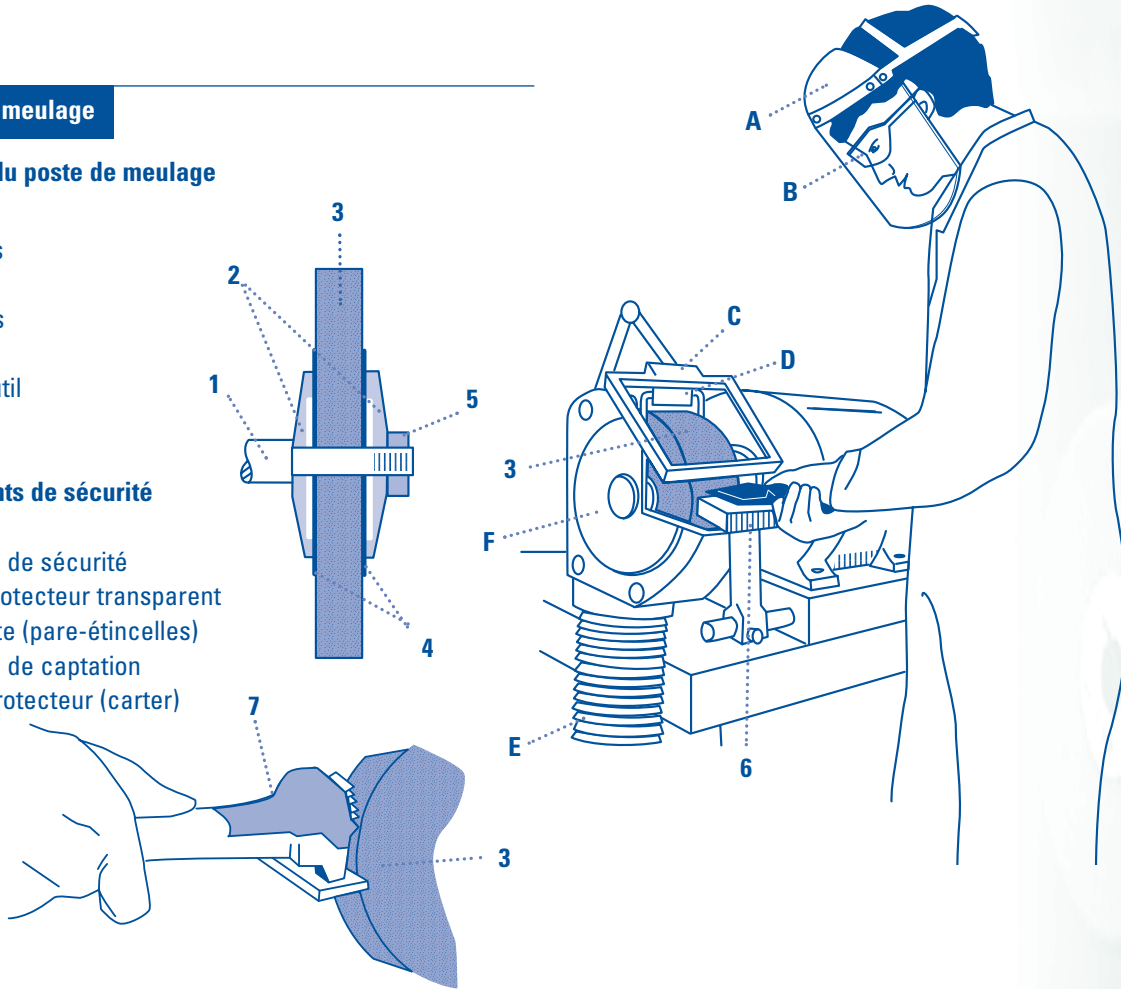
Poste de meulage

Éléments du poste de meulage

- 1 Arbre
- 2 Flasques
- 3 Meule
- 4 Tampons
- 5 Écrou
- 6 Porte-outil
- 7 Rodoir

Équipements de sécurité

- A Visière
- B Lunettes de sécurité
- C Écran protecteur transparent
- D Languette (pare-étincelles)
- E Système de captation
- F Garde protecteur (carter)



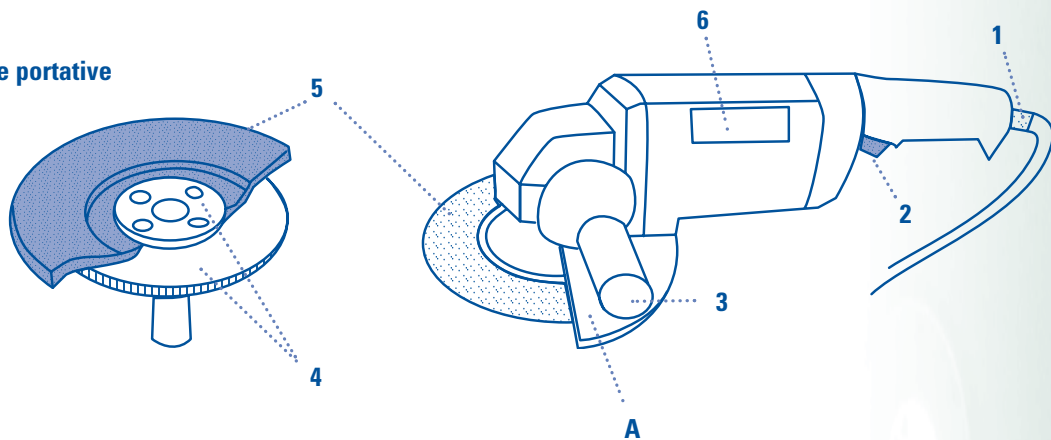
Meuleuse portative

Éléments de la meuleuse portative

- 1 Câble d'alimentation
- 2 Interrupteur
- 3 Poignée
- 4 Flasques
- 5 Meule incurvée
- 6 Plaque signalétique

Dispositif de sécurité

- A Garde protecteur



GRILLE D'AUTODIAGNOSTIC
en santé et en sécurité du travail



Association paritaire pour la santé
et la sécurité du travail
Secteur fabrication de produits
en métal et de produits électriques
www.aspme.org

2271, rue Fernand-Lafontaine
Bureau 301
Longueuil (Québec) J4G 2R7
Tél.: (450) 442-7763
Téléc.: (450) 442-2332

3950, boul. de la Chaudière
Bureau 110
Ste-Foy (Québec) G1X 4B7
Tél.: (418) 652-7682
Téléc.: (418) 652-9348

Légende

Mesures de prévention

- ▶ Mesure technique
- Consigne

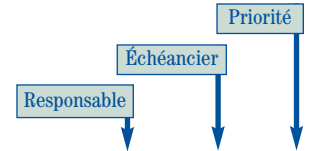
Codes de priorité des mesures à appliquer en fonction du risque:

- A. Arrêt et correction immédiate.
- B. Correction dans les plus brefs délais.
- C. Correction selon les procédures normales dans l'entreprise.

Les mesures de prévention proposées proviennent en partie du Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST, r.19), de la Loi sur la santé et la sécurité du travail du Québec (LSST, S-2.1), ainsi que la norme ANSI B7.1-2000.

Risques mécaniques

Lésions les plus fréquentes: corps étranger, abrasion, contusion, fracture.



Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison de sa détérioration						
Meuleuses fixe et portative						
● Entreposer les meules sur des étagères ou des supports, dans un endroit tempéré et sec, à l'abri des chocs.	<input type="checkbox"/>					
● Vérifier la date de fabrication inscrite sur l'étiquette de la meule et jeter les meules qui ont plus de deux ans, sauf les meules vitrifiées qui n'ont pas de date d'expiration.	<input type="checkbox"/>					
● Vérifier l'aspect des meules avant de les utiliser. Ne jamais utiliser une meule abîmée ou qui a subi une chute.	<input type="checkbox"/>					
● Soumettre les meules ayant un diamètre égal ou supérieur à 10 cm (4 po) à un test sonore avant leur utilisation: - Tenir la meule par son centre - Frapper délicatement la meule en quatre endroits diamétralement opposés à l'aide d'un objet non métallique - Écouter après chaque coup; un son clair signifie que la meule est en bon état, un son étouffé signifie que la meule est fêlée.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison de sa détérioration						
Meuleuse fixe						
● Fermer l'arrivée du liquide de refroidissement une fois le meulage terminé et essorer la meule en la laissant tourner à vide.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison de sa détérioration						
Meuleuse portative						
● Entreposer les meuleuses dans leur coffret d'origine ou sur des supports ou des crochets.	<input type="checkbox"/>					
● Ne pas meuler à l'aide d'un liquide de refroidissement.	<input type="checkbox"/>					

Remarques

Risques mécaniques (suite)

Lésions les plus fréquentes: corps étranger, abrasion, contusion, fracture.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/> N/A	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison d'un montage inadéquat						
● Respecter les instructions de montage du fabricant.	<input type="checkbox"/>					
● S'assurer que la meule glisse facilement sur l'arbre sans toutefois être trop serrée ou trop lâche.	<input type="checkbox"/>					
● Insérer un tampon entre les flasques et la meule. Le diamètre du tampon doit être plus grand ou égal à celui des flasques. Si le tampon n'est pas collé sur la meule, utiliser un tampon fourni par le fabricant.	<input type="checkbox"/>					
● Utiliser les flasques d'origine, propres et de dimensions identiques (sauf pour les meules incurvées) couvrant au moins le tiers du diamètre initial de la meule. La meule à tronçonner doit être couverte seulement au quart de son diamètre.	<input type="checkbox"/>					
● Serrer les vis de fixation des meules de grande dimension à l'aide d'une clé dynamométrique en alternant le serrage des vis diamétralement opposées.	<input type="checkbox"/>					
● Équilibrer les meules, montées sur des flasques à vis, à l'aide d'un équipement conçu à cet effet.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison de mauvaises conditions d'utilisation						
Meuleuse fixe						
● Ne pas faire de meulage sur le flanc d'une meule dont l'épaisseur est inférieure à 1/10 de son diamètre.	<input type="checkbox"/>					
● Augmenter graduellement la pression de la pièce ou du rodoir sur la meule pour que la meule se réchauffe de façon uniforme et pour éviter les chocs.	<input type="checkbox"/>					
● S'assurer que la vitesse de rotation de la meuleuse est égale ou inférieure à celle qui est indiquée sur la meule.	<input type="checkbox"/>					
● Rhabiller (dresser) régulièrement la meule.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: éclatement de la meule en raison de mauvaises conditions d'utilisation						
Meuleuse portable						
● Installer un régulateur de pression et s'assurer que la pression d'air ne dépasse pas la pression de fonctionnement de la meuleuse.	<input type="checkbox"/>					
● Ajuster la vitesse de rotation de la meuleuse à l'aide d'un tachymètre de manière à ce qu'elle soit égale ou inférieure à la vitesse maximale inscrite sur la meule.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: éclatement ou projection de fragments de la meule ou de la pièce						
Meuleuses fixe et portable						
▶ Installer un garde protecteur recouvrant le plus possible la meule.	<input type="checkbox"/>					
● Démarrer la meuleuse et s'assurer que personne ne se trouve dans la trajectoire de débris pouvant provenir de la meule, pendant au moins une minute. Arrêter la meuleuse si une vibration ou un son inhabituel est perçu.	<input type="checkbox"/>					
● Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale approuvées CSA, à proximité d'une zone de meulage.	<input type="checkbox"/>					
● Porter des équipements de protection durant le meulage: - une visière recouvrant le visage - des lunettes de sécurité - des vêtements de protection - des gants.	<input type="checkbox"/>					

Risques mécaniques (suite)

Lésions les plus fréquentes: corps étranger, abrasion, contusion, fracture.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/> N/A	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque : éclatement ou projection de fragments de la meule ou de la pièce						
Meuleuse fixe						
● Maintenir un espace d'au plus 6 mm (1/4 po) entre la meule et le garde protecteur ou la languette.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer un écran protecteur transparent.	<input type="checkbox"/>					
● Maintenir une distance maximale de 3 mm (1/8 po) entre la meule et le porte-outil de la meuleuse.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : contact accidentel avec la meule ou l'arbre en rotation						
Meuleuses fixe et portative						
● Porter des vêtements et des gants ajustés.	<input type="checkbox"/>					
● Attacher les cheveux longs et les contenir dans un bonnet.	<input type="checkbox"/>					
● Arrêter la meuleuse aussitôt le meulage terminé.	<input type="checkbox"/>					
● Débrancher le câble d'alimentation électrique ou le tuyau d'air comprimé avant d'installer ou de remplacer une meule.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : contact accidentel avec la meule ou l'arbre en rotation						
Meuleuse fixe						
▶ Installer un garde protecteur recouvrant l'arbre de rotation et au moins les deux tiers de la meule.	<input type="checkbox"/>					
● Utiliser un accessoire (pince, etc.) pour tenir la pièce à meuler.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : contact accidentel avec la meule en rotation						
Meuleuse portative						
● S'assurer que la meuleuse est munie d'un garde protecteur si le diamètre de la meule est supérieur à 50 mm (2 po).	<input type="checkbox"/>					
● Tenir la meuleuse à deux mains pendant le meulage.	<input type="checkbox"/>					
▶ Privilégier l'utilisation de meuleuses sans système d'automaintien.	<input type="checkbox"/>					
● S'assurer que la meule ne tourne plus avant de déposer l'outil.	<input type="checkbox"/>					
● Ne pas fixer la meuleuse dans un étau pour meuler des objets tenus à la main.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : projection de la pièce pendant le meulage						
Meuleuse portative						
● Fixer solidement la pièce à meuler avec des accessoires de serrage.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : pièces coupantes						
● Porter des gants résistants aux coupures.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : chute, glissade						
▶ Suspender les câbles électriques et les tuyaux d'air comprimé.	<input type="checkbox"/>					
● Adopter une position stable pendant le meulage. Par exemple, éviter de meuler dans une échelle.	<input type="checkbox"/>					
● Orienter le jet du liquide de refroidissement utilisé avec les meuleuses fixes de manière à minimiser les éclaboussures.	<input type="checkbox"/>					
▶ Réparer et nettoyer le plancher : surface inégale, trous, plancher glissant, etc.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque : chute d'objet						
● Porter des chaussures de sécurité avec embouts d'acier approuvés CSA.	<input type="checkbox"/>					

Risques thermiques

Lésion la plus fréquente : brûlure.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: incendie ou explosion dû à l'inflammation de poussières ou de matières combustibles						
▶ S'assurer qu'il n'y a aucun produit inflammable ou accumulation de poussière à proximité du poste de meulage.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer des écrans autour du poste de meulage.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer le dépoussiéreur (collecteur de poussières) à l'extérieur du bâtiment si possible.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer un évent d'explosion conforme à la réglementation sur le collecteur de poussières.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer des dispositifs de sécurité sur le système de dépoussiérage (chambre de sédimentation, grillage, clapet contre le retour de flamme, etc.).	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer des extincteurs appropriés au type de risque.	<input type="checkbox"/>					

Risques chimiques et biologiques

Lésions les plus fréquentes : irritation des voies respiratoires, intoxication, dermatite, infection.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: exposition aux poussières						
● Vérifier s'il y a présence de substances nocives dans le matériau à meuler (béryllium, cobalt, manganèse, plomb, etc.).	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer des dispositifs de captation pour aspirer les poussières avant qu'elles n'atteignent la zone respiratoire.	<input type="checkbox"/>					
▶ Ventiler le milieu de travail conformément à la réglementation sur le nombre de changements d'air à l'heure (RSST).	<input type="checkbox"/>					
● Porter un masque respiratoire approuvé NIOSH.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: exposition aux liquides de refroidissement						
● Consulter les fiches signalétiques.	<input type="checkbox"/>					
▶ Privilégier des liquides qui ne contiennent pas de substances de la famille des amines et qui ont le moins d'effets nocifs sur la santé.	<input type="checkbox"/>					
● Changer périodiquement le liquide et nettoyer tous les conduits afin de limiter la contamination bactérienne.	<input type="checkbox"/>					

Risques physiques

Lésion la plus fréquente : surdité.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: environnement de travail bruyant						
▶ Fournir des tables de travail plus épaisses pour réduire l'effet de résonnance.	<input type="checkbox"/>					
● Porter des bouchons ou des coquilles.	<input type="checkbox"/>					

Risques de nature ergonomique

Lésions les plus fréquentes: troubles musculo-squelettiques (TMS), mal de dos.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: manutention de pièces lourdes et de grande dimension						
▶ Fournir des moyens de manutention mécaniques adaptés au poids et à la dimension des pièces.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: postures contraignantes et mouvements répétitifs						
▶ Ajuster la hauteur de la zone de travail afin de diminuer les efforts au niveau des épaules et du dos. Par exemple, fournir une table ajustable en hauteur.	<input type="checkbox"/>					
▶ Fournir des paniers inclinables, des tables élévatrices ou des récipients facilitant l'accès aux pièces.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer un écran protecteur qui ne masque pas la zone de meulage.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer un éclairage d'appoint pour bien éclairer la zone de travail afin d'éviter de fléchir le cou et le dos.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: travail debout statique						
▶ Fournir un siège adapté si le travail le permet.	<input type="checkbox"/>					
▶ Installer un tapis anti-fatigue.	<input type="checkbox"/>					
Facteur de risque: effort durant la manipulation						
Meuleuse portative						
▶ Fournir un modèle de meuleuse qui tient compte des critères de confort (diamètre et emplacement de la poignée, poids, etc.) et du travail à effectuer.	<input type="checkbox"/>					
● Choisir une meuleuse lourde pour le meulage de surfaces horizontales de sorte qu'il ne soit pas nécessaire de peser dessus pour effectuer le travail.	<input type="checkbox"/>					
● Choisir une meuleuse légère ou utiliser un «balancer» pour le meulage de surfaces verticales.	<input type="checkbox"/>					
● Éviter de compenser pour l'usure ou le mauvais choix de la meule en poussant sur la meuleuse. Remplacer plutôt la meule.	<input type="checkbox"/>					

Risques électriques

Lésion la plus fréquente: électrisation.

Mesures de prévention	Appliquée <input checked="" type="checkbox"/>	Non applicable <input type="checkbox"/>	Notes	Resp.	Éch.	Prior.
Facteur de risque: contact avec des éléments habituellement ou accidentellement sous tension						
● Vérifier l'isolation des câbles d'alimentation et de la mise à la terre du circuit électrique de la meuleuse.	<input type="checkbox"/>					
● Cadenasser le sectionneur ou débrancher le câble électrique de la prise de courant lors de la réparation ou de l'entretien de la meuleuse.	<input type="checkbox"/>					

Réalisé par:

Cette grille d'autodiagnostic a été développée suite à un projet de recherche de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail.