

preventMemo

TECHNIQUE N° 75

2015 - avril



Disques à meuler

Les disques à meuler sont montés sur des meuleuses portatives ou stationnaires, suivant la tâche à effectuer. Toutefois, des accidents se produisent encore trop souvent avec ces machines, parce que le disque est usé ou inadapté, parce qu'il a été mal monté, etc.

Types

Il existe deux types de disques à meuler:

- disques à tronçonner: pour tronçonner le métal ou la pierre
- disques à ébarber: pour éliminer les proéminences tranchantes, irrégulières, principalement sur le métal. En fonction du type choisi, le disque peut être utilisé pour:
 - tronçonner et ébarber jusqu'à max. 3-4 mm;
 - abraser et ébarber les soudures jusqu'à max. 4-4,5 mm;
 - effectuer tous types de travaux d'ébarbage de plus de 4,5 mm.

Risques

- projection de fragments dans les yeux et sur le visage;
- brûlures causées par les étincelles;
- inhalation de particules;
- irritation cutanée par contact avec des fluides de coupe et de la poussière de métal;
- vibrations mains-bras;
- dommages auditifs et stress dû au bruit;
- vêtements amples, cheveux longs, bijoux, ... happés par le disque à meuler en rotation;

Il est absolument interdit de ...

- utiliser le disque à meuler à proximité d'une matière combustible ou dans un environnement explosif;
- meuler avec un disque endommagé;
- enlever le capot de protection de la meuleuse;
- porter des vêtements amples, des bijoux, ...

Équipements de protection individuelle



Points d'attention

(à compléter par la société)

- un disque de meulage qui se détache peut blesser l'opérateur et les autres personnes présentes.

Mesures de prévention

Avant l'utilisation

- Faites monter le disque à meuler par une personne compétente et contrôlez l'absence de fissures.
- Vérifiez si la vitesse maximale de rotation autorisée du disque est supérieure à celle de la machine et si les données figurant sur l'étiquette du disque correspondent à la nature du matériau à meuler.
- Assurez-vous du montage correct du disque et du capot de protection de la meuleuse.
- Faites tourner la machine à vide en guise d'essai pendant au moins une minute. Coupez immédiatement le moteur en cas de vibrations anormales.

Pendant le meulage

- Portez des équipements de protection individuelle adaptés.
- Exercez une pression progressive afin que le disque à meuler puisse chauffer uniformément. N'exercez pas une pression supérieure à celle qui est nécessaire pour effectuer le travail.
- Maintenez l'environnement de travail exempt d'obstacles et de matières combustibles et gardez les collègues à distance.
- Gardez un extincteur à portée de main.
- Adoptez une position de travail confortable: bien en face de l'établi, les bras près du corps, l'objet à meuler reposant sur le support.

Conservation

- Conservez le disque à l'abri du gel, éviter tout contact avec les huiles, graisses et liquides.
- Protégez les disques contre les chocs.

Étiquetage

Il est très important d'utiliser le disque à meuler adapté à la tâche et de respecter la vitesse maximale autorisée. Afin d'éviter les erreurs, les disques à meuler sont pourvus d'une étiquette.

Informations figurant sur l'étiquette:

- nom du fabricant
- vitesse maximale de rotation autorisée (tours par minute)
bande de couleur:
 - rouge: 80 m/s
 - vert: 100 m/s
 - bleu: 50 m/s
- date de péremption (année et trimestre) sur le cercle intérieur (en métal) du disque
- type de liant, taille des grains de l'abrasif, structure, dureté (code)
- dimensions du disque
- domaine d'application: métal, pierre, aluminium, inox, ... (souvent indiqué à l'aide d'un code couleur spécifique en fonction de l'usage)
- norme européenne: EN12413

PreventMemo est une édition de Prevent qui paraît 10 fois par an. Une version néerlandaise est également disponible.

Rédaction

Prevent
Tél +32 16 910 910
editor@prevent.be

Abonnements

Tél +32 16 910 910 - Fax +32 16 910 901
customer@prevent.be

La comité de rédaction veille à la fiabilité des informations publiées, lesquelles ne pourraient toutefois pas engager sa responsabilité.

prevent:

© Copyright, tous droits réservés, Prevent. Aucune partie de cette publication ne peut être publiée ou copiée sans autorisation explicite de Prevent

E.R. : M. De Greef, Kolonel Begaultlaan 1A, 3012 Leuven
Bureau de dépôt 3000 Leuven 1
Ne paraît pas en juillet et août.