

Une réalisation du secteur

La réduction du bruit des outils pneumatiques



**Chronique
bruit**

**Jocelyn
Jargot**

Conseiller
en hygiène industrielle

Voici, exposée en quelques images, une réalisation très originale d'un travailleur du secteur des services automobiles.

Ce mécanicien de Lévis a réalisé un silencieux maison à partir d'un tuyau de plomberie en cuivre. Il l'a perforé de quelques petits trous pour laisser passer l'air et rempli d'une simple mousse d'emballage. Les résultats sont surprenants... vous n'avez qu'à voir les mesures affichées sur l'équipement que nous utilisons pour évaluer les niveaux de bruit (le sonomètre).

Quelle est l'épaisseur de mousse requise ?

Le travailleur a testé différentes épaisseurs de mousse pour conclure qu'une épaisseur de 20 – 25 mm (0,75 – 1 po) est ce qu'il y a de mieux pour atténuer le bruit sans affecter la puissance de l'outil.

Qu'est-ce qu'un sonomètre ?



C'est un équipement qui permet de mesurer les niveaux de bruit des outils ou des machines, en décibels.



Avant la pose du silencieux, on mesure un niveau de bruit de 69,8 décibels.



Avant la pose du silencieux, le niveau de bruit mesuré est de 55,6 décibels.

LA MODIFICATION



Le technicien introduit de la mousse d'emballage dans l'échappement de l'outil.

LA MODIFICATION



Utilisant un bout de tuyau de cuivre comme silencieux, le technicien le remplit de mousse d'emballage pour absorber le bruit.



L'ajout de mousse produit une réduction de niveau de bruit de 12 décibels.



La manœuvre du technicien se traduit par une réduction de bruit de 5,1 décibels.

Photos : Jocelyn Jargot