

Type de solution _____ Capotage

Domaine _____ Industrie agro-alimentaire

Problème

L'industriel produit des saucisses. Il utilise des torsadeuses qui sont des machines bruyantes. Les niveaux sonores atteignent 90 dB(A) aux postes les plus proches de la machine.

Réalisation

Le fournisseur a proposé l'ajout d'une bâche qui épouse les formes de la machine. Elle permet de recouvrir les torsadeuses et de réduire l'impact du fonctionnement de ces machines sur le bruit ambiant dans l'atelier.

Vues de face et de dos de la torsadeuse recouverte par la bâche acoustique



©CIMPO

Gain

L'isolation acoustique obtenu avec l'ajout de la bâche est significatif et permet de revenir à un niveau sonore inférieur à 85 dB(A) avec un gain de 5 à 9 dB(A) selon l'emplacement du poste de travail.

Remarques

Le gain dépend de la position du poste de travail car la bâche ne recouvre pas intégralement la machine. Si cette solution est acceptable du point de vue des contraintes d'hygiène, son nettoyage nécessite de la retirer quotidiennement et des points de positionnement doivent être prévus. Après 10 ans d'utilisation le dispositif est toujours en place malgré le nettoyage quotidien.

Fiche réalisée par les Centres de mesures physiques des CARSAT/CRAMIF et par l'INRS.