

Type de solution _____ Capotage

Domaine _____ Métallurgie - fabrication de pièces métalliques

Problème

Bien que la machine soit déjà encoffrée, le niveau sonore au poste de travail d'une presse à métaux est élevé du fait de la chute dans un conteneur des pièces fabriquées.

Réalisation

L'intérieur du conteneur a été recouvert de matériau amortissant et un capotage mobile venant recouvrir ce dernier et le tapis d'évacuation des pièces a été ajouté. Lorsque le conteneur est plein, le capotage, sur roulettes, peut être facilement enlevé.

Vue de la presse encoffrée et vue du capotage mobile



©Cramif

Gain

Le niveau sonore passe de 85 dB(A) sans traitement à 77 dB(A) avec le traitement (mesure au niveau de l'évacuation de la presse), soit un gain d'environ 8 dB

Remarques

L'encoffrement de la presse aurait dû inclure le conteneur. A la conception d'un encoffrement, il convient toujours de prévoir le traitement des entrées-sorties de matière/pièces. Le capotage mobile est partiel (une de ses faces est ouverte) et les roulettes empêchent que sa partie basse soit étanche, ce qui limite le gain.

Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif. © Carsat ©Cramif