

Type de solution _____ Action à la source

Domaine _____ Métallurgie

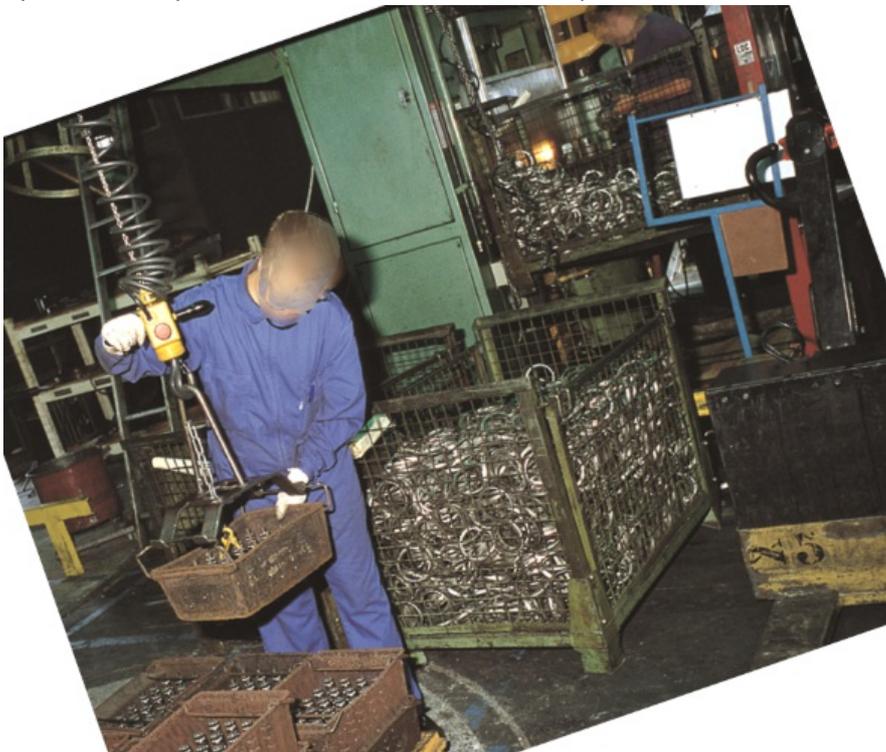
Problème

Pendant leur processus de nettoyage, des pièces métalliques sont manipulées et elles chutent dans un bac de stockage temporaire. Le bruit de chute de ces pièces de 0,5 kg dans un bac acier en tôle pleine d'épaisseur 3mm peut dépasser 110dB(A) à 1 mètre du bac.

Réalisation

Remplacement des bacs acier en tôle pleine par des bacs acier grillagés.

Opérateur à son poste de travail et bacs acier en arrière plan



©INRS

Gain

Le gain obtenu est de 14dB(A)

Remarques

Si le procédé nécessite l'utilisation d'un bac en tôles pleines, d'autres solutions alternatives sont possibles :

- utilisation d'une goulotte d'amenée revêtue de matériau amortissant posée sur le bord du bac pour limiter la hauteur de chute.
- revêtement des parois du bac à l'aide d'un matériau amortissant tel que des tôles sandwichs (aussi appelées isosonic) ou des plaques en polyéthylène

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