

Type de solution _____ Action à la source

Domaine _____ Logistique - préparation de commandes

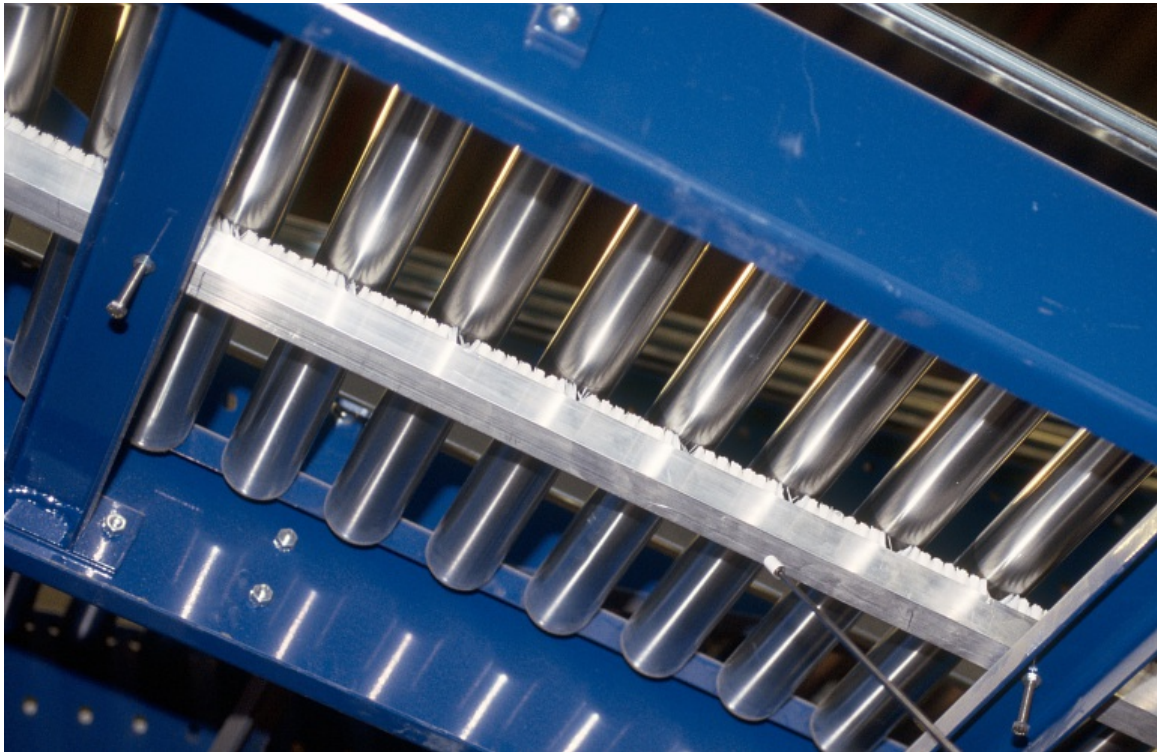
Problème

La descente des colis en carton sur les convoyeurs à rouleaux inclinés est la principale source de bruit sur les plates-formes de préparation de commandes ; les niveaux sonores aux postes de travail peuvent atteindre 80 à 92 dB(A) selon la masse des colis.

Réalisation

Une brosse a été fixée sous les convoyeurs. Elle est en contact avec les rouleaux de manière à freiner ces derniers après le passage du colis. Ainsi la durée pendant laquelle chaque rouleau du convoyeur est en rotation se trouve considérablement réduite par rapport à la situation initiale (rouleau non freiné).

Vue des brosses fixées sous les rouleaux d'un convoyeur



©INRS

Gain

De 5dB(A) aux postes de travail pour les colis les plus lourds à 13 dB(A) aux postes de travail pour les colis de faible masse.

Remarques

- C'est la diminution de la durée du bruit et non pas du niveau du bruit qui fait baisser l'exposition.
- La force d'appui des brosses est ajustée par de petites entretoises filetées auxquelles est fixé le rail qui supporte les brosses (cf. photo)

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