

Type de solution _____ Outil silencieux

Domaine _____ Industrie du béton - fabrication de voussoirs

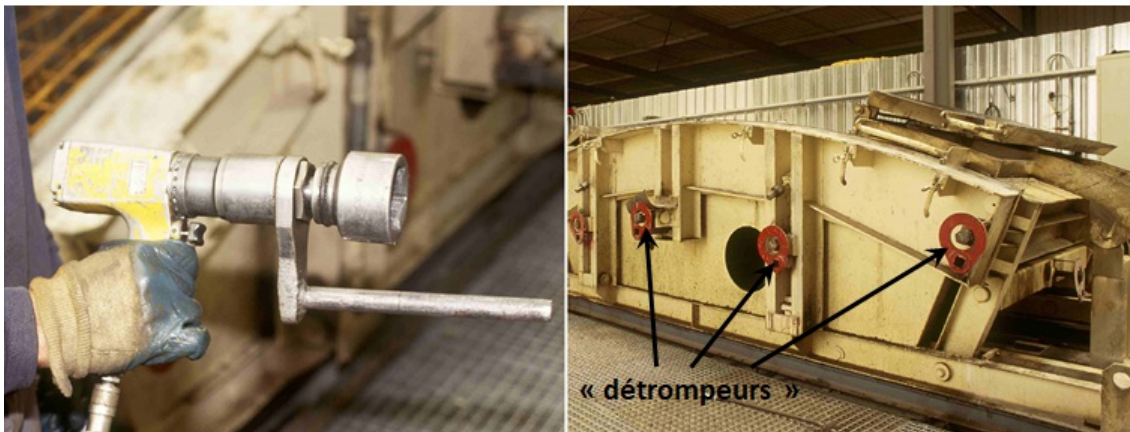
Problème

Des voussoirs en béton sont fabriqués dans le cadre de la construction d'un tunnel. Ils sont moulés et vibrés. Les deux principales sources sonores sont le vissage des bords préfabriqués du voussoir sur le moule vibrant et le vibrage. L'opération de vissage, effectuée à la clef à choc, expose l'opérateur à des niveaux sonores de 102 dB(A).

Réalisation

Pour réduire le niveau sonore lors de la phase de vissage, les clés à choc sont remplacées par des visseuses pneumatiques. Les points de vissage sont équipés de « détrompeurs » qui permettent de les repérer et de positionner l'outil. Ces « détrompeurs » comportent un point d'appui pour assurer la reprise du couple de la visseuse.

Visseuse - Moule vibrant et «détrompeurs»



©INRS

Gain

L'exposition sonore lors des opérations de vissage-dévisage est abaissée à 72 dB(A).

Remarques

Les visseuses pneumatiques ont aussi l'avantage de permettre une très bonne maîtrise du couple de serrage et ont une durée de vie bien supérieure aux clés à chocs. En revanche et contrairement à ces dernières, elles nécessitent un point d'appui pour la reprise du couple.

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