

Type de solution _____ Encoffrement

Domaine _____ Industrie agro-alimentaire - mise en bouteille de vin

Problème

Une centrifugeuse servant à clarifier le vin dans une unité d'embouteillage pollue l'ambiance sonore de la cave dans laquelle elle est installée. Les niveaux sonores sont de 92dB(A) en phase de centrifugation et de 97dB(A) en phase de chasse.

Réalisation

La centrifugeuse a été encoffrée. l'encoffrement est en acier inoxydable afin d'être compatible avec les exigences d'hygiène et de résister aux produits de nettoyages.

Centrifugeuse et encoffrement



©INRS

Gain

Les niveaux sonores sont ramenés à 71dB(A) en phase de centrifugation et à 76dB(A) en phase de chasse soit un gain de 20dB(A).

Remarques

Le déplacement du pupitre de commande et des vannes à l'extérieur de l'encoffrement associé à un positionnement judicieux des parties vitrées permet de contrôler aisément le fonctionnement de la centrifugeuse malgré l'encoffrement.

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