

Type de solution _____ Outil silencieux

Domaine _____ Industrie du bois - menuiserie

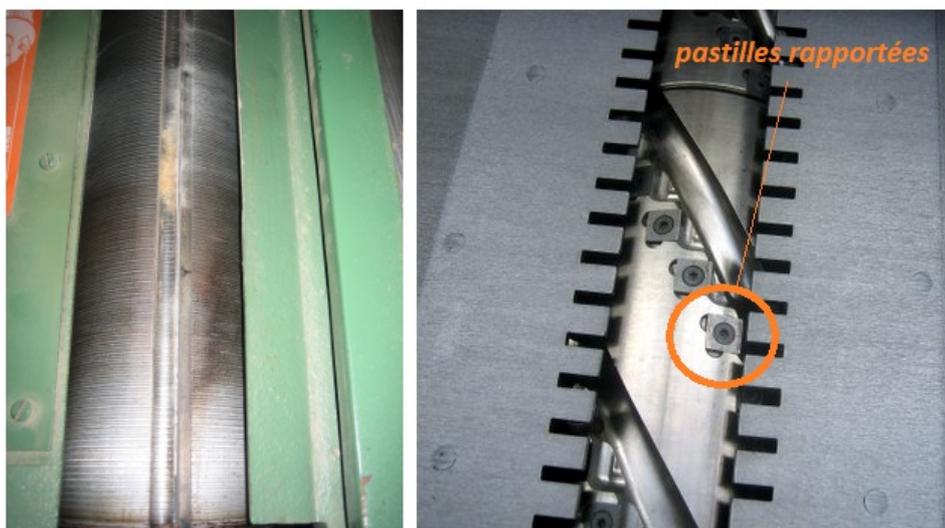
Problème

Les niveaux sonores générés par une corroyeuse 4 faces sont jugés trop élevés.

Réalisation

Les outils traditionnels à couteaux droits ont été remplacés par des outils hélicoïdaux à pastilles rapportées. L'effort de coupe devient ainsi plus continu, ce qui diminue le niveau sonore de l'opération.

Photos d'outil à couteaux droits (image de gauche) et à couteaux hélicoïdaux (image de droite)



©INRS

Gain

Le gain est de 5 à 7 dB(A) pour 20 mm de dégrossissage sur du bois exotique (tauari) avec une vitesse d'avance de 5 m/min, capot ouvert : 96 dB(A) pour l'outil standard, 89 dB(A) pour l'outil hélicoïdal (mesures réalisées au niveau des oreilles de l'opérateur sur la même machine).

Remarques

- Cet outil peut s'installer sur des toupies, des raboteuses, des dégauchisseuses et des corroyeuses 4 faces.
- Les pastilles en carbure sont interchangeables, remplaçables et peuvent être pivotées de 90° lorsqu'un côté est usé.

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