

# EASYPURE

Traitement bactériologique gravitaire pour application fluide de coupe



Application

Recyclage fluide de coupe usinage aluminium

Quantité de liquide à recycler

**1 m<sup>3</sup>/jour en moyenne**

Objectif

**Stabilisation et diminution de la concentration en bactéries**

La station EASYPURE a été spécialement conçue pour le traitement des fluides de coupe.

Le procédé repose sur 4 étapes successives : **la décantation, la filtration, le déshuilage et le traitement UV**

Cette dernière étape, réalisée en boucle continue, utilise un module alimenté par une pompe de circulation (2 m<sup>3</sup>/h) et équipé de deux lampes de 48 W assurant une action germicide qui empêche le développement bactérien et stabilise l'émulsion.



## Résultats

**8 à 10 mois**

Retour sur investissement

**3 ans**

réutilisation de l'huile sans vidange

**65 m<sup>3</sup>**

de fluide non-rejeté

**8000h**

avant changement des lampes UV



**Economie de fluide de coupe**

Réduit les coûts de retraitement de fluide usagé, diminue l'achat de fluide neuf, augmente la durée de vie du fluide utilisé.



**Emulsion stabilisée**

La filtration SIEBEC assure l'élimination des particules et des huiles de graissage, tout en évitant le développement bactérien.



**Elimination des odeurs**

Le traitement UV et la séparation efficace des huiles parasites empêchent la prolifération bactérienne, supprimant ainsi les mauvaises odeurs liées au fluide.

