

NANOREACTOR



Traitement bactériologique gravitaire pour application fluide de coupe

Application

Recyclage fluide de coupe usinage aluminium

Quantité de liquide à recycler

1 m³/jour en moyenne

Objectif

Stabilisation et diminution de la concentration en bactéries

NANOREACTOR est un module dédié au traitement UV, conçu pour assurer une désinfection efficace des fluides de coupe. Fonctionnant en boucle continue tout au long de la journée, il est alimenté par une pompe de circulation (2 m³/h) et équipé de deux lampes de 48 W, garantissant une action germicide qui empêche le développement bactérien et stabilise durablement l'émulsion.

Dans ce cas concret, NANOREACTOR est intégré à la station EASYPURE, qui comprend également les étapes de décantation, filtration et déshuilage, offrant ainsi un traitement complet et renforçant la qualité et la longévité du fluide de coupe.



Résultats

65 m³
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.

