

NANOREACTOR



Trattamento batteriologico gravitazionale per applicazione fluido da taglio

Applicazione

Riciclo fluido da taglio lavorazione alluminio

Quantità di liquido da riciclare

1 m³/giorno in media

Obiettivo

Stabilizzazione e riduzione della concentrazione batterica

NANOREACTOR è un modulo dedicato al trattamento UV, progettato per garantire una disinfezione efficace dei fluidi da taglio. Funzionando in circuito continuo durante tutto il giorno, è alimentato da una pompa di circolazione (2 m³/h) ed è dotato di due lampade da 48 W, garantendo un'azione germicida che impedisce lo sviluppo batterico e stabilizza duramente l'emulsione.

In questo caso concreto, NANOREACTOR è integrato nella stazione EASYPURE, che comprende anche le fasi di decantazione, filtrazione e sgrassaggio, offrendo così un trattamento completo e migliorando la qualità e la durata del fluido da taglio.



Risultati

65 m³

Fluido non scaricato

8000h

Prima della sostituzione delle lampade UV



Risparmio di fluido da taglio

Riduce il costo del ritrattamento del fluido usato, riduce l'acquisto di nuovo fluido, aumenta la durata del fluido usato.



Emulsione stabilizzata

La filtrazione SIEBEC garantisce l'eliminazione di particelle e oli lubrificanti, impedendo al contempo la crescita batterica.



Eliminazione degli odori

Il trattamento UV e la separazione efficace degli oli indesiderati prevengono la proliferazione batterica, eliminando così i cattivi odori dal fluido.

