

FALLSTUDIE

EASYPURE

Schwerkraftbasierte bakteriologische
Behandlung für Schneidöl-Anwendung



Anwendung

Recycling von Schneidöl bei der Aluminium-Bearbeitung

Zu recycelnde Flüssigkeitsmenge
01 m³/Tag

Ziel

Stabilisierung und Reduzierung der Bakterienkonzentration

Die EASYPURE-Anlage wurde speziell für die Behandlung von Schneidölen entwickelt.

Der Prozess basiert auf 4 aufeinanderfolgenden Schritten: **Absetzen, Filtration, Entfettung und UV-Behandlung**

Dieser letzte Schritt, der im Dauerbetrieb durchgeführt wird, verwendet ein Modul, das von einer Umwälzpumpe (2 m³/h) betrieben wird und mit zwei 48-W-Lampen ausgestattet ist, die eine keimtötende Wirkung haben, das Bakterienwachstum verhindern und die Emulsion stabilisieren.



Ergebnisse

8 bis 10 Monate
Rückflusszeit

3 Jahre Wiederverwendung des Öls ohne Entleerung

65 m³ Nicht entsorgte Flüssigkeit

8000h Vor Lampenwechsel UV



Sparung von Schneidöl

Reduziert die Kosten für die Wiederaufbereitung von gebrauchtem Fluid, verringert den Kauf von neuem Fluid, erhöht die Lebensdauer des verwendeten Fluids.



Stabilisierte Emulsion

Die SIEBEC-Filtration sorgt für die Entfernung von Partikeln und Schmierölen und verhindert gleichzeitig das Wachstum von Bakterien.



Schadstoffbeseitigung

Die UV-Behandlung und die effiziente Trennung von Fremdölen verhindern das Bakterienwachstum und beseitigen unangenehme Gerüche aus dem Fluid.

