

Filtration Group Anwendungsbeispiel - Fabrikausrüstung

Ölnebelabsaugung – LGA 600 FU



Fabrikausrüstung

Ausgangssituation

Ein namhafter Hersteller für Dieselsysteme fertigt in Homburg/Saar unter anderem Einspritzpumpen für den PKW-Bereich.

Die Einzelteile werden auf verschiedenen Bearbeitungszentren (BAZ) hergestellt. Bei den **Fräsmaschinen** wird hauptsächlich Öl als Schmier- und Kühlmittel für die Werkzeuge verwendet. Bei den **hohen Drehzahlen** wird dieses Öl **vernebelt** und es entsteht ein Aerosolnebel im Bearbeitungsraum. Es gilt die Bediener der Maschinen vor Einatmung dieser **gesundheitsschädlichen Aerosole** zu schützen.



Lösungsansatz

Die Filtration Group LGA-Aerosolabschneider wurden auf mehreren BAZ von den Filtration Group Servicetechnikern installiert, verrohrt, steuerungstechnisch integriert und in Betrieb genommen.

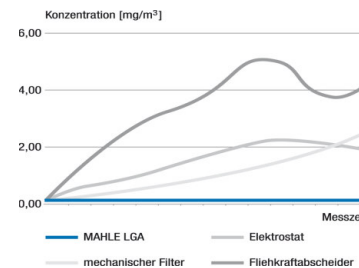
Ergebnis

- Sichere Abscheidung und **Rückgewinnung** der feinen Öltröpfchen über nahezu **wartungsfreies Coalescer-Prinzip**
- **Schutz für Mensch und Maschine** durch Einhaltung aller Grenzwerte der TA-Luft
- **Signifikante Verbesserung des Abscheidungsgrades** konnte erreicht werden



Kundennutzen

- **Verlängerung des Wartungsintervalls** von 3 auf **12 Monate**
- Reduzierung des **Maschinenstillstands** auf ein **Minimum**
- **Rückgewinnung** des abgeschiedenen Öles
- Nahezu **kein Verbrauchsmaterial** am Gerät
- Verlässlicher Schutz der **Gesundheit aller Mitarbeiter sichergestellt**
- **Reinigungsaufwand** zur Entfernung von Ölrückständen **entfällt komplett**



Herausforderung

An den Bearbeitungszentren des Unternehmens sind serienmäßig **elektrostatische Absaugsysteme** aufgebaut. Diese saugten zwar die Luft und Aerosole aus dem Bearbeitungsraum ab, jedoch war das Ergebnis nicht zufriedenstellend.

Problematik

- **Öltröpfchen** schlugen sich in der Halle auf den Maschinen nieder
- Bedienpersonal und andere Mitarbeiter atmeten die **schädlichen Aerosole** ein
- Sehr **kurze Wartungsintervalle** an den Filtersystemen (ca. 4x pro Jahr)

Ziel

- **Erhöhter Abscheidegrad** und drastisch **reduzierter Restölgehalt**
- **Einhaltung der Grenzwerte** der TA-Luft
- Verlässliche **Komplettlösung** mit geringem Wartungsaufwand
- **Zuverlässiger Schutz** für Mitarbeiter



FILCOM GmbH
Schönbuchstr. 1
73760 Ostfildern

Tel.: +49 711 / 4413322-0
Mail: info@filcom.de
www.filcom.de

FILCOM[®]
FILTRATION

 Filtration Group[®]
Industrial