

# Filtration Group Anwendungsbeispiel – Werkzeugmaschinen

## FG Rückspülfilter bei der Nockenwellenherstellung



Fabrikausrüstung

### Ausgangssituation

Hochwertige FG Rückspülfilter werden bei der Herstellung von Hochleistungs-komponenten im Bereich Motorsport, Tuning und Fahrzeugveredelung eingesetzt. Unser Kunde, die AVL SCHRICK GmbH in Remscheid, fertigt auf hochmodernen Kombinationsanlagen eine große Auswahl an Hochleistungsnockenwellen und Antriebskomponenten, u.a. für Formel 1 und die amerikanische NASCAR Serie. Verschiedene Bearbeitungsschritte erfolgen hier auf einer Maschine. Zur Optimierung des Produktionsprozesses sowie zur Effizienzsteigerung setzt AVL SCHRICK einen **FG Automatik-Rückspülfilter der Type R8-40DN 250** ein.



### Herausforderung

Während des Schleifprozesses von Nocken – und Kurbelwellen, wird mit Hochdruck Kühlschmierstoff in den Schleifspalt gespritzt. Die Kühlung beim Schleifen verhindert eine thermische Schädigung der Bauteile sowie der Schleifwerkzeuge. Die Abführung der Prozesswärme erfolgt hierbei über eine zielgerichtete Versorgung der Bearbeitungszone mit KSS. Dieses Hochdruck-Equipment muss durch eine sichere und effiziente Feinfilterstufe geschützt werden.

#### Technische Daten

- Medium: KSS-Emulsion
- Volumenstrom: 2.160 l/min
- Betriebsdruck: 3 bar
- Filterfeinheit: 60 µm
- Vorabscheidung: Zentralanlage

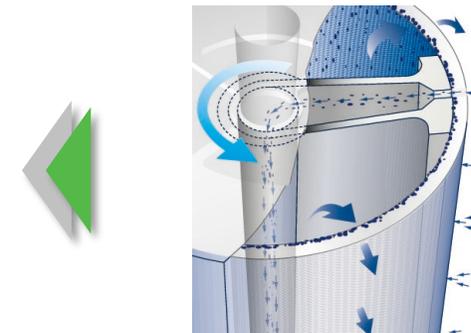
### Lösungsansatz

- Filtration Group setzt für diesen Anwendungsfall ein FG Automatik-Rückspülfilter der Type R8-40 DN 250 ein
- Vermeidung von verstopften Düsen an Schleifmaschinen und damit verbundene Schäden an Schleifscheiben bis hin zum Maschinenbrand
- Der gelieferte Filter wird hinter einer bestehenden Filteranlage aus 5 Endlos-Bandfiltern eingesetzt und ergänzt das dezentrale Filterkonzept
- Die Umschaltfilter an den Bearbeitungsmaschinen werden entlastet und fungieren damit als Polzeifilter und nicht mehr als Arbeitsfilter



### Kundennutzen

- Prozesssicherheit der Bearbeitungsmaschinen v.a. im Nachtschichtbetrieb durch effiziente Selbstreinigungsfunktion durch automatische Rückspülung
- Schutz von Schleifprozessen und Maschinenabreinigung ohne Filtrationsunterbrechung
- Zuverlässiger Betrieb ohne Ausfallzeiten
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise



Filtration Group GmbH  
Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen

Tel.: +49 7941 / 6466 - 0  
Mail: [industrial.sales@filtrationgroup.com](mailto:industrial.sales@filtrationgroup.com)  
[www.industrial.filtrationgroup.com](http://www.industrial.filtrationgroup.com)

 Filtration Group®  
Industrial