

maschine werkzeug⁺

06

AUGUST

15

MASCHINEN

Mit Wasserstrahlanlagen von Innomax erzielen Werkzeugbauer saubere Ergebnisse. **16**

WERKZEUGE

Spektakuläre Standwege ringt das Technische F&E-Zentrum dem Schneidkiller GFK ab. **28**



SONDERTEIL

Schweizer Präzisions-Fertigungstechnik. **117**



Im μ -Bereich

Magnos-Magnetspannplatten von Schunk gewährleisten auf Schweizer Maschinen höchste Präzision bei der Bearbeitung. **Seite 60**

Extra
Automotive: von der Kleinserie bis zur effizienten Massenfertigung

Fremdöle sicher abscheiden

REINIGUNGSTECHNIK – Der mobil oder stationär einsetzbare Fremdölabscheider »TB 250« von MKR Metzger aus Monheim reinigt Prozessmedien von Fremdölen im Bypass-Betrieb bei laufender Maschine.

Die MKR Metzger GmbH aus Monheim hat einen leistungsstarken Fremdölabscheider im Sortiment. Das mobil oder stationär einsetzbare Basisgerät »TB 250« arbeitet nach dem Koaleszenzprinzip: Dabei reinigt das kompakte Gerät Prozessmedien von Fremdölen im By-Pass-Betrieb bei laufender Maschine. Standzeiten von Waschmedien oder Kühlschmierstoffen lassen sich bei geringem Energieeinsatz erheblich verlängern. Das Maschinenumfeld wird sauberer und die Luftqualität verbessert sich.

»Mit unseren Fremdölabscheidern TB 250 und TB 250 VA erzielen Anwender signifikant längere Standzeiten ihrer Prozessmedien und ihrer Werkzeuge«, betont Achim Meyer, technischer Fachberater bei MKR Metzger. Die beiden Fremdölabscheider können bei einer Durchsatzleistung von 250 Liter pro Stunde Fremdöle aus Waschmedien oder Kühlschmier-

stoffen wirkungsvoll abscheiden. Dabei verursachen sie Energiekosten von nur 26 Cent pro Schicht. Die Trennschärfe von Medium und Fremdöl lässt sich mechanisch exakt einstellen.

Ohne Maschinenstillstand

Bei dem Koaleszenzprinzip lagern sich kleinste Öltröpfchen an den übereinander angeordneten dachförmigen V-Blechen an und koalieren zu größeren Tropfen. Durch spezielle Bohrungen in der Knickkante der Bleche schwimmt das freie Öl an die Oberfläche auf. Dort wird es durch Schwimmer wirkungsvoll abgezogen und schonend einem neun Liter fassenden Zwischenbehälter zugeführt.

Der Abscheidungsgrad liegt bei annähernd 100 Prozent. Das Medium kann nun wieder dem Prozess zugeführt werden. Durch das Koaleszenzprinzip mit den Winkelblechen kann

der Fremdölabscheider kompakt gebaut werden und arbeitet dennoch mit einer hohen Durchsatzleistung.

Der Betrieb des TB 250 von MKR Metzger ist problemlos im By-Pass-Modus bei laufender Maschine oder Anlage möglich. So entstehen keinerlei teuren Stillstandzeiten an der Maschine. Durch den hohen Abscheidungsgrad verlängern sich Standzeiten von Prozessmedien erheblich. In der Version TB 250 VA sind alle medienberührten Bauteile in VA-Edelstahl ausgeführt und auf höhere Temperaturverträglichkeit von 70 gegenüber 60 Grad Celsius ausgelegt. Eine weitere Variante erlaubt sogar den Einsatz bis 100 Grad Celsius.

Saubere Aluminiumwerkstücke

Die Eloxal Pühl GmbH, ein Spezialist für die Oberflächenveredelung von Aluminium, setzt den TB 250 von MKR Metzger zur Abscheidung von Medien ein, die nicht auf die Entfettung reagieren. So werden angelieferte Aluminiumwerkstücke wirksam von Bearbeitungsöl der Zerspanungs- oder Strangpress-Prozesse gereinigt, bevor sie eloxiert werden. Das Verschleppen des Öls in den gesamten Eloxierprozess würde nämlich die Bauteile benetzen und die Eloxierqualität beeinträchtigen. Dies wird durch den TB250 von MKR Metzger wirkungsvoll verhindert.

Neben der Verbesserung der Oberflächenqualität freut sich Georg Schwab, Geschäftsführer der Eloxal Pühl GmbH, über eine Standzeitverlängerung des Spülmediums um bis zu 50 Prozent und einwandfreie Eloxier-Ergebnisse. Eine Beratung und anschließende einwöchige Teststellung durch MKR Metzger konnte den Anwender davon überzeugen, dass andere teurere Maßnahmen wie Zentrifugen oder Ultrafiltration in seinem speziellen Fall nicht notwendig waren.



Der Fremdölabscheider »TB 250« arbeitet nach dem Koaleszenzprinzip. So lassen sich Fremdöle aus Waschmedien oder Kühlschmierstoffen sicher abscheiden.

www.mkr-metzger.de