



# Ein Schutz für Maschinen

Teil von Umweltstrategien für Verbrennungsantriebe können umweltfreundliche Schmierstoffkonzepte sein. Geeignete Systeme bietet beispielsweise Kleenoil Panolin an.

**O**ft genug war in den vergangenen Monaten zu hören, dass die Wirtschaft nicht nach dem Weiter-so-wie-bisher Prinzip funktionieren wird. Daher geht Kleenoil Panolin im Bereich der Maschinennutzung davon aus, dass substanzerhaltende Maßnahmen bedeutender werden als zuvor. Für alle Maschinen, in denen Öle als Betriebsmittel eingesetzt werden, bietet der Schmierstoffexperte Kleenoil Panolin das Produkt Microfiltration als Optimierungsmaßnahmen an. Kleenoil Microfiltration wird seit 1986 im Markt eingesetzt und darf so als bewährt und krisenerprobt angesehen werden. Beispielhaft führt das Unternehmen unter anderem die Einsatzerfahrungen auf dem Balkan an. Dort hat man Ende der 80er- und Anfang der 90er-Jahre Kleenoil Microfiltration in zahlreichen Industriebetrieben zum Einsatz gebracht.

**Krisentauglichkeit bewiesen.** Nach starken politischen Verwerfungen und militärischen Auseinandersetzungen auf dem Territorium Ex-Jugoslawiens, kam

es zum totalen Abriss der meisten Lieferketten. Nach eigenen Angaben sind den Schmierstoffspezialisten einige Fabriken und Produktionsstandorte bekannt, deren Funktionalität von Maschinen und Anlagen nur durch den Einsatz von Kleenoil-Filteranlagen aufrechterhalten werden konnten. Die für den Ölwechsel notwendigen Schmierstoffe waren für die betreffenden Betreiber in dieser Zeit schwer zu bekommen. Diese Nutzungsszenarien haben nach Einschätzung von Kleenoil Panolin erstmalig die hohe Krisentauglichkeit der eigenen Produkte bewiesen.

**Feststoffverunreinigungen.** Der Einsatz von Microfiltration soll Nachhaltigkeit, Rentabilität und Umweltschutz in Einklang bringen. Die Anwendungsvorteile sind nach Herstellerangaben vielschichtig. Öl- und Aggregatpflege mit Kleenoil Microfiltration trägt zur Reduzierung von Systemstörungen, Verschleiß und Ausfällen bei. Mit den Feinstfiltern des Schmierstoffkonzepts werden Feststoffverunreini-

gungen und Wasser aus dem Öl ausgefiltert. Dadurch wird der Alterungsprozess des Öls deutlich verlangsamt. Das ist aktiver Infektionsschutz für die Maschinen. Diese Leistungsmerkmale sind schon in normalen Zeiten technisch, wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll. In Krisenzeiten können diese Eigenschaften von existenzieller Bedeutung sein.

**Europäische Auszeichnung.** Bei Kleenoil Panolin stuft man es natürlich als ausgesprochen positiv ein, dass es in den letzten 35 Jahren gelungen ist, bei vielen Tausend Maschinenanwendern vollsynthetische und biologisch schnell abbaubare Panolin-Langzeitöle zum Einsatz zu bringen. Vielfach sind die vom Unternehmen angebotenen Produkte nicht nur biologisch schnell abbaubar, sie verfügen auch über ausgeprägte Leichtlaufeigenschaften, sollen energiesparend wirken und helfen, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren. Die Auszeichnung mit den Umweltzeichen, wie zum Beispiel „Blauer Engel“ in Deutschland oder „EEL“ (European Eco Label) auf europäischer Ebene stellen Belege für die eigenen Bestrebungen dar. Natürlich liegen die notwendigen Freigaben zahlreicher Komponenten- und Maschinenhersteller für eine Verwendung in den Geräten vor.

**Panolin-Greenmachine-Zertifikat.** Bei der markenunabhängigen Verwendung von langzeittauglichen Ölen, können unter Beachtung der Kleenoil-Anwendungsbedingungen die Ölwechselintervalle verlängert werden. Für die Verlängerung von Ölwechselintervallen empfiehlt das Unternehmen die Feinstfiltration im Nebenstrom, Ölanalysen und insbesondere die Zustandsüberwachung mit Kleenoil ICC (Identification Contamination Control). Mit diesem Nutzungskonzept hat man seit 2009 positive Einsatzerfahrungen gesammelt. Im Bereich der Hydrauliköle werden oft Anwendungszeiten erreicht, die der gesamten Maschine entsprechen; das heißt Lifetime-Füllung. Hier konnte die Digitalisierung erfolgreich für die Optimierung der wartungstechnischen Prozesse integriert werden. Um schließlich auf die Herausforderungen der CO<sub>2</sub>-Reduktion zu reagieren, wurde das Panolin-Greenmachine-Konzept entwickelt. Dies beinhaltet die Ausweisung der erreichten CO<sub>2</sub>-Reduktion und ein entsprechendes Panolin-Greenmachine-Zertifikat.



## TRANSPORTWELT- VERBESSERER



**ERSCHEINT MONATLICH  
IN JEDER AUSGABE**

NFM-Verlag e. K.

Wilhelm-Giese-Straße 26 | 27616 Beverstedt

Fon: +49 (0) 47 47/87 41-0 | Fax: +49 (0) 47 47/87 41-2 22

eMail: [info@nfm-verlag.de](mailto:info@nfm-verlag.de)