

Infektionsschutz für Maschinen

● **KLEENOIL PANOLIN** Die noch andauernden Shutdown-Maßnahmen infolge der Jahrhundertpandemie, bzw. wie es die regierenden Politiker nennen, der größten Naturkatastrophe, werden hoffentlich bald vorüber sein. Vor uns stehen danach möglicherweise eine globale Wirtschaftskrise, der Abriss von Lieferketten und die starke Verteuerung von Rohstoffen. Das wird so von berufenen Fachleuten und Instituten prognostiziert.

Die führenden Wirtschaftsbesitzer und Staatslenker bestätigten anlässlich des WEF Ende Januar, dass Investitionen, um dem Klimawandel entgegenzuwirken, in bislang ungeahnter Höhe auf die Wirtschaft zukommen. Maßgeblich wird davon die Realwirtschaft (meistens sind das Maschinenanwender) betroffen sein. Solche Belastungen wird nur eine gesunde Wirtschaft verkraften können. Wie für die menschliche Gesundheit die Organe vor einer Infektion geschützt werden müssen, so bedürfen auch die Komponenten in einer Maschine einen wirksamen Infektionsschutz.

Oft genug war in den vergangenen Monaten zu hören, dass unsere Wirtschaft nicht nach dem „weiter so wie bisher“-Prinzip funktionieren wird. Im Bereich der Maschinennutzung gehen wir davon aus, dass substanzerhaltende Maßnahmen bedeutender werden als zuvor.

Krisentaugliches Öl

Für alle Maschinen, in denen Öle als Betriebsmittel eingesetzt werden, bieten wir Kleenoil Microfiltration als Optimierungsmaßnahmen an. Kleenoil Microfiltration wird seit 1986 (35 Jahre) erfolgreich im Markt eingesetzt und kann als fortschrittlich und krisenerprobt zugleich angesehen werden. Beispielhaft können wir unter anderem die Einsatzerfahrungen auf dem Balkan erwähnen. Dort haben wir Ende der 80er- und Anfang der 90er-Jahre Kleenoil Microfiltration in zahlreichen Industriebetrieben zum Einsatz gebracht. Nach starken politischen Verwerfungen und militärischen Auseinandersetzungen auf dem Territorium Ex-Jugoslawiens kam es zum totalen Abriss der meisten Lieferketten. Uns sind einige Fabriken und Produktionsstandorte bekannt, deren Funktionalität von Maschinen und Anlagen

nur durch den Einsatz von Kleenoil Filteranlagen aufrechterhalten werden konnte. Die für den Ölwechsel notwendigen Schmierstoffe waren für die betreffenden Betreiber in dieser Zeit schwer zu bekommen. Dieses Extrembeispiel hat erstmalig die hohe Krisentauglichkeit von Kleenoil Microfiltration bewiesen.

Zahlreiche Anwendungsvorteile

Kleenoil Microfiltration bringt Nachhaltigkeit, Rentabilität und Umweltschutz in Einklang. Die Anwendungsvorteile sind vielschichtig. Öl- und Aggregatpflege mit Kleenoil Microfiltration trägt zur Reduzierung von Systemstörungen, Verschleiß und Ausfällen bei. Mit den Kleenoil Feinstfiltern werden Feststoffverunreinigungen und Wasser aus dem Öl ausgefiltert. Dadurch wird der Alterungsprozess des Öls deutlich verlangsamt. Das ist aktiver „Infektionsschutz“ für



Kleenoil Microfiltration wird seit 1986 erfolgreich im Markt eingesetzt und kann dem Hersteller zufolge als fortschrittlich und krisenerprobt zugleich angesehen werden. Quelle: Kleenoil Panolin



Autor dieses Beitrags ist Milorad Krstić, Vorstandsvorsitzender der Kleenoil Panolin AG.

die Maschinen. Diese Leistungsmerkmale sind in normalen Zeiten technisch, wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll. In Krisenzeiten sind das Eigenschaften von existenzieller Bedeutung.

Biologisch abbaubar

Wir sind froh darüber, dass es uns 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 von uns angebotenen Produkte nicht nur biologisch schnell abbaubar, sie verfügen auch über ausgeprägte Leichtlauf Eigenschaften, wirken (nachweislich) energiesparend und helfen den

CO₂-Ausstoß deutlich zu reduzieren. Die Auszeichnung mit den Umweltzeichen, wie zum Beispiel „Blauer Engel“ in Deutschland oder „EEL“ (European Eco Label) auf europäischer Ebene, sind gute Belege dafür. Selbstredend liegen die Freigaben zahlreicher Komponenten- und Maschinenhersteller vor.

Verlängert Ölwechselintervalle

Bei der Verwendung von langzeittauglichen Ölen – und zwar markenunabhängig, sofern diese Eigenschaften nachgewiesen werden – können unter Beachtung unserer Anwendungsbedingungen die Ölwechselintervalle erheblich verlängert werden. Für die Verlän-

gerung von Ölwechselintervallen empfehlen wir die Feinstfiltration im Nebenstrom, Ölanalysen und (insbesondere) die Zustandsüberwachung mit Kleenoil ICC. Mit diesem Ausstattungsumfang haben wir seit 2009 positive Einsatzerfahrungen gesammelt. Im Bereich der Hydrauliköle werden oft Anwendungszeiten erreicht, die der gesamten Maschine entsprechen, das heißt Lebzzeitfüllung. Hier konnte die Digitalisierung für die Optimierung der wartungstechnischen Prozesse integriert werden.

Ausweisung der erreichten CO₂-Reduktion

Um auf die Herausforderungen der CO₂-Reduktion im Bereich der Schmierstoffe angemessen zu reagieren, wurde das „Panolin GREENMACHINE“ Konzept entwickelt. Dieses beinhaltet die Ausweisung der erreichten CO₂-Reduktion und die Zertifizierung als „Panolin GREENMACHINE“. Unsere Erfahrung der letzten 35 Jahren auf diesen Gebieten ist die beste Grundlage, um auch die schwierigen Zeiten erfolgreich zu bestehen. Milorad Krstić

„Uns sind einige Fabriken und Produktionsstandorte bekannt, deren Funktionalität von Maschinen und Anlagen nur durch den Einsatz von Kleenoil Filteranlagen aufrechterhalten werden konnte. Die für den Ölwechsel notwendigen Schmierstoffe waren für die betreffenden Betreiber in dieser Zeit schwer zu bekommen.“

Milorad Krstić ist Vorstandsvorsitzender der Kleenoil Panolin AG

LEAO FL300 FLO-MAX

- steel belted
- ideal für Transportaufgaben im Bau- und Agrarbereich
- gute Traktion und Selbstreinigung, geringe Bodenverdichtung
- verfügbar in folgenden Größen:
500/60R22.5 / 560/45R22.5 / 560/60R22.5
600/55R26.5 / 650/55R26.5 / 710/50R26.5
710/50R30.5

ML Reifen GmbH
Tel. 05407 803 27 40 | Fax 05407 803 27 59
E-Mail vertrieb@ml-reifen.de | Internet www.ml-reifen.de

Exklusivpartner LEAO Agrar
Unser komplettes LEAO Agrar Sortiment:
www.ml-reifen.de/agrar/leao-agrarreifen