



MIKROFILTRATION und Kleenoil ICC ergeben zusammen das sogenannte „Integrierte Fluidkonzept“. Die nachträgliche Ausrüstung von Maschinen ist möglich, bedarf aber eines Mehraufwandes im Vergleich zur Werksinstallation.

Zuverlässiger Infektionsschutz für Maschinen

Die andauernden Maßnahmen infolge des Infektionsgeschehens in den Jahren 2020 und 2021 haben uns stark für Themen wie Vorsorge, Schutz und Vorausschau sensibilisiert. Das gilt für den einzelnen Menschen genauso wie für Verantwortungsträger in Unternehmen. Denn auch Maschinen und Anlagen sind auf einen wirksamen Schutz angewiesen. Dafür stehen erprobte und vielfach referenzierte technische Lösungen zur Verfügung. Ihr Einsatz ist darüber hinaus ein aktiver Beitrag zum nachhaltigen Wirtschaften.

Substanzerhaltende Maßnahmen gewinnen im Kontext des verantwortungsvollen und schonenden Umgangs mit unseren Ressourcen an Bedeutung. Jeder kann dazu beitragen. Im Bereich der Maschinennutzung lassen sich beispielsweise überall dort, wo Öle als Betriebsmittel benötigt werden, Feinstfilter einsetzen, um Feststoffverunreinigungen und Wasser abzutrennen, den Alterungsprozess des Öls deutlich zu verlangsamen und das wertvolle Betriebsmittel länger zu nutzen. Als besonders vorteilhaft für diese Optimierungsmaßnahme hat sich die ebenso fortschrittliche wie krisenerprobte Kleenoil-Mikrofiltration erwiesen. Sie bringt nicht nur Nachhaltigkeit, Rentabilität und Umweltschutz in Einklang, sondern trägt neben der Öl- auch zur Aggregatpflege bei. Damit ist ein aktiver „Infektionsschutz“ für die Maschinen sichergestellt. Systemstörungen, Verschleiß und Ausfälle reduzieren sich massiv.

Sind die Leistungsmerkmale der Mikrofiltration schon in normalen Zeiten sinnvoll, gewinnen sie in Krisenzeiten erst recht an existenzieller Bedeutung. Die Beweisführung dafür liefern unter anderem Einsatz Erfahrungen auf dem Balkan: Die Kleenoil-Mikrofiltration, seit nunmehr 35 Jahren erfolgreich auf dem Markt, wurde bereits Ende der 1980er-, Anfang der 1990er-Jahre in zahlreichen Maschinen dortiger Industriebetriebe zum Einsatz gebracht. Als es nach starken politischen Verwerfungen und militärischen Auseinandersetzungen auf dem Territorium von Ex-Jugoslawien zum Abriss der meisten Lieferketten kam, gelang es einigen Fabriken und Produktionsstandorten nur dank des Einsatzes ihrer Kleenoil-Filteranlagen, die Funktion ihrer Maschinen und Anlagen aufrechtzuerhalten. Schmierstoffe für notwendige Ölwechsel waren für die Betreiber in dieser Zeit nämlich kaum zu beschaffen. Dieses Extrembeispiel

untermauert die hohe Krisentauglichkeit dieser Systeme.

Öl nur noch in langen Zyklen wechseln

Ebenfalls schon seit 35 Jahren profitieren viele Tausend Maschinenanwender von voll synthetischen und biologisch schnell abbaubaren Panolin-Langzeitölen. Viele dieser Öle haben außerdem ausgeprägte Leichtlaufeigenschaften, wirken nachweislich energiesparend und helfen, den CO₂-Ausstoß deutlich zu reduzieren. Auszeichnungen mit anerkannten Umweltzertifikaten wie dem Label „Blauer Engel“ in Deutschland oder EEL (European Eco Label) auf europäischer Ebene sind ebenso beweiskräftige Belege dafür, wie die Freigaben zahlreicher Komponenten- und Maschinenhersteller.

Bei Verwendung langzeitauglicher Öle lassen sich unter Beachtung der spezifischen Anwendungsbedingungen die Ölwechselintervalle markenunabhängig erheblich verlängern, sofern die entsprechenden Eigenschaften nachgewiesen sind. Für ein zusätzliches Plus bei der Verlängerung von Ölwechselintervallen empfiehlt der Systemanbieter ergänzend die Feinstfiltration im Nebenstrom, Ölanalysen und insbesondere die Zustandsüberwachung mit Kleenoil ICC



IM KOMPLEX WIRKSAM: Bei Maschinen mit mehreren Hydraulikkreisläufen muss jeder Kreislauf mit der Nebenstromfiltration und Kleenoil ICC separat ausgestattet werden. Fotos: Kleenoil Panolin

(Identification Contamination Control). Dieser speziell entwickelte Ölanalysesensor wurde zur Online-Ölanalyse während des Betriebs einer Maschine konzipiert. Die Datenauswertung findet direkt in der Bedieneinheit statt, wo mit drei LED-Leuchten (rot, gelb, grün) der analysierte Zustand per Ampelsystem angezeigt wird. Das Analysetool garantiert die Überwachung wesentlicher Parameter, die – wie eingedrungenes Wasser und/oder Feststoffe aller Art – eine anwendungsrelevante Veränderung der Flüssigkeit auslösen können.

Mit dem Kleenoil-ICC-Analysesensor können Vorsorge und Infektionsschutz bis hin zur ölwechselfreien Maschine ausgedehnt werden. Dieser Ausstattungsumfang ist jünger. Erste positive Einsatz Erfahrungen datieren auf 2009. Die erzielten Ergebnisse können sich sehen lassen: Bei Hydraulikölen werden oft Anwendungszeiten erreicht, die dem gesamten Lebenszyklus der Maschine

entsprechen. Diese „Lebenszeitfüllung“ ist auch ein Ergebnis der fortschreitenden Digitalisierung, dank der eine punktgenaue Optimierung wartungstechnischer Prozesse möglich wurde.

Um zusätzlich auf die Herausforderungen der CO₂-Reduktion im Schmierstoffsegment angemessen zu reagieren, wurde das zertifizierte Panolin-Greenmaschine-Konzept entwickelt. Dabei handelt es sich um ein Schmierstoffkonzept, das die ganze Maschine umfasst und das Ziel verfolgt, Maschinen bei höchster technischer Sicherheit und Wirtschaftlichkeit so umweltschonend wie möglich zum Einsatz zu bringen. Schnelle biologische Abbaubarkeit der Öle, Reduktion des CO₂-Ausstoßes und Ressourcenschonung gehen hierbei Hand in Hand. Unternehmen, die das Konzept umsetzen, reduzieren ihre Betriebskosten und schaffen sich dadurch einen markanten Wettbewerbsvorteil. Optional kann die CO₂-Bilanz eventuellen Bewerbungen bei Aus-



INNERER WERTERHALT: Kleenoil-Nebenstromfiltration im Einsatz in einem Tagebau in Ex-Jugoslawien. Das Alter der Maschine ist unverkennbar. Die Kleenoil-Mikrofiltration bewahrt dennoch ihre Leistungsfähigkeit.

schreibungen beigelegt werden, was die Chancen für eine Auftragserteilung nochmals erhöhen dürfte.

Zusammengenommen bieten die Produkte der Kleenoil Panolin AG, basierend auf Erfahrungen und Weiterentwicklungen der letzten 35 Jahre, eine hervorragende Grundlage, um auch in schwierigen Zeiten erfolgreich zu bestehen und sich im Markt potenziell besser zu positionieren.

(gsz)

■ www.kleenoilpanolin.com

rbauktion.de

IHRE MASCHINEN,
UNSERE BRANCHENEXPERTISE.



Unterschiedliche Anforderungen, unterschiedliche Lösungen.

rb RITCHIE BROS.
Auctioneers

Marketplace

Online-Auktionen
ohne Mindestpreise

Online-Marktplatz

- ▶ Verkaufssicherheit
- ▶ Unkomplizierte Verkäufe
- ▶ Spannende Online-Auktionen
- ▶ Begutachtung der Ware vor der Versteigerung
- ▶ Zugang zu Käufern aus aller Welt

- ▶ Kontrolle über Preise und Verkaufszeitpunkte
- ▶ Rund um die Uhr verfügbar
- ▶ Verkauf vor Ort
- ▶ IronClad Assurance™ steht für überzeugte Kunden
- ▶ Zugang zu Käufern aus aller Welt

rb RITCHIE BROS.