

Kleenoil Panolin AG

Kostenersparnis durch hochwertiges Öl

Um Kosten und Energie zu sparen, werden in Maschinen alle Ecken und Winkel angegangen. Viele dieser Maßnahmen verteuern die Maschinen allerdings und machen sie zudem empfindlicher und damit reparaturanfälliger. In den seltensten Fällen wird dem eigentlich enormen Einsparpotenzial die Aufmerksamkeit geschenkt, die es verdient – dem Öl!

Alle Arbeitsmaschinen benötigen mehr oder weniger Schmier- und Druckflüssigkeiten, um zu funktionieren. Die wesentlichen Aufgaben der Öle sind die Minimierung der Reibung (Schmierung), die Kraftübertragung (Hydraulik) und die Kühlung. Würde man annehmen, dass

Schmierstoffe und Energieverbrauch Beispiel: ein mobiles hydraulisches Arbeitsgerät		
Zulässige Qualität:	Beste (zulässige) Qualität:	Einsparpotenzial
Motor: 15W/40	Motor: 5W/30	3%
Hydraulik: 10W oder 20W	Hydraulik: HV SYNTH	6%
Standardfiltration	Microfiltration Hydraulik & Motor	5%
= Energieverbrauch Referenzwert 100%	= Energieverbrauch mit der besten Qualität 86%	14%*

* realistischer Mittelwert bei jeweils gleichen Betriebsbedingungen

Im Bereich der Öle liegt ein weitaus größeres Einsparpotenzial als gemeinhin angenommen.

Grafik: Kleenoil Panolin AG

Kleenoil Panolin AG gewinnt Industriepreis 2009



Die Produktidee, das Kleenoil Panolin System ICC „ölwechselfreie Maschinen“, wurde anlässlich der diesjährigen Hannover Messe als Sieger des Industriepreises 2009 in der Kategorie Fluid- und Antriebstechnik gekürt.

Seit mehr als zwei Jahrzehnten verfolgt Milorad Krstić, Vorstandsvorsitzender des Unternehmens, die Idee der ölwechselfreien Maschine.

Milorad Krstic, Vorstandsvorsitzender der Kleenoil Panolin AG, wurde während der Hannover Messe mit dem Industriepreis 2009 ausgezeichnet.

Foto: Kleenoil Panolin AG

Ausgezeichnet wurden das Gesamtkonzept und die Neuentwicklung Kleenoil ICC (Identification Contamination Control).

Ausschlaggebend waren Kriterien wie Neuheit, Produktreife und Zukunftsorientierung sowie erkennbarer Nutzen für die Industrieanwendung, Funktionalität, Auswirkung auf Effizienzsteigerung und Prozessoptimierung.

die eingesetzten Schmier- und Druckflüssigkeiten kein Einsparpotenzial böten, so hieße dies im Umkehrschluss, dass alle Öle praktisch gleich wären. Das ist nach Ansicht von Kleenoil Panolin, Hersteller von Schmierstoffen und Microfiltrationssystemen für die Ölpflege, nicht richtig. Bessere Öle böten besseren Schutz (bessere Schmierung) und könnten länger eingesetzt werden. Dadurch würden Kosten gesenkt und Energie (Kraftstoff) eingespart.

Je geringer die Reibungswiderstände ausfallen, desto weniger Energie wird benötigt, um sie zu bewältigen. Techniker des Unternehmens sind dieser Tatsache auf den Grund gegangen. Ihre Untersuchungen ergaben große Einsparungspotenziale.

Vergleichsversuche bei einem Baumaschinenhersteller ergaben, dass Baumaschinen bis zu 20% ihrer Leistung alleine durch eine zu hohe Verschmutzung des Hydrauliköls verlieren. Dies bedeutet, dass die Maschinen ein Fünftel der Zeit – oder anders ausgedrückt, einen Tag wöchentlich – unproduktiv sind, aber dennoch Zeit, Kosten und Energie benötigen. Weiterhin wurde nachgewiesen, dass durch den Einsatz von vollsynthetischen HV-Ölen 6 bis fast 14% der Energie (Kraftstoff) eingespart werden. Außerdem erklären die Techniker des Unternehmens, dass hochwertige Leichtlauföle (insbesondere in sauberem Zustand) durch allgemeine Reibungsminimierung und besseres Kaltstartverhalten beim Verbrennungsmotor bis zu 5% Kraftstoffersparnis bewirken können.

Neben der Kraftstoffersparnis führt nach Angaben von Kleenoil Panolin jede Verbesserung der Öleinheit zur Verringerung von Funktionsstörungen, Verschleiß

und Ausfällen. Daraus resultiere auch eine Verlängerung der Lebensdauer der Maschinen. Je nach Maschine und Einsatzgebiet könne so eine Halbierung der gesamten Maschinenbetriebskosten erreicht werden.

Dass viele Firmen dieses Einsparpotenzial missachteten, liege wahrscheinlich daran, dass die Kosten für Öle sowohl bei der Anschaffung von Neumaschinen als auch innerhalb der Betriebszeit der Maschinen meist unter 1% liegen. Diese Geringfügigkeit führe zu einer niedrigen Wertschätzung. Demgegenüber stünden jedoch in der Regel Einsparmöglichkeiten von deutlich mehr als 10% und zusätzlich eine erhebliche Verringerung von Systemstörungen, Verschleiß und Ausfällen.

Basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen bietet die Kleenoil Panolin AG Maschinenanwendern und -herstellern verstärkt vollsynthetische und umweltschonende Öle sowie die Microfiltration im Nebenstrom an. Diese Produkte, technologische Lösungen und Anwendungskonzepte sind für Hydraulik-, Motor- und Getriebeaggregate erhältlich.

Kontakt

Kleenoil Panolin AG
Gewerbegebiet Schnöt
79804 Dogern
Tel.: 07751-83 830
Fax: 07751-83 83 29
info@kleenoil.com
www.kleenoilpanolin.com