

## Auszeichnung

## Industriepreis 2009

Die Produktidee KLEENOIL PANOLIN System ICC (Identification Contamination Control) – „ölwechselfreie Maschinen“ wurde anlässlich der diesjährigen Hannovermesse zum Gewinner des Industriepreises 2009 in der Kategorie ‚Fluid- und Antriebstechnik‘ gekürt.

Um das Gesamtziel „ölwechselfreie Maschinen“ zu erreichen, wurde ein System entwickelt, dessen drei Komponenten in der Praxis erprobt und aufeinander abgestimmt sind:

■ Langzeittaugliches Hydrauliköl PANOLIN HLP SYNTH – ein biologisch schnell abbaubares vollsynthetisches Hydrauliköl auf der Basis gesättigter synthetischer Ester. Es erfüllt und übertrifft die meisten nationalen und internationalen Umweltschutzanforderungen und ist praxiserprobt mit über einer Milliarde Betriebsstunden für Langzeiteinsätze mit zum Teil über 100 000 Betriebsstunden ohne Ölwechsel. Es wurde von führenden Maschinen- und Komponentenherstellern für den Einsatz freigegeben.

■ KLEENOIL Nebenstromfiltration zur Anwendung im Nebenstrom. Die Filterelemente funktionieren nach dem System der Tiefenfiltration und bieten sehr hohes Schmutz- und Wasseraufnahmevermögen sowie eine Filterfeinheit von 1 µm.

■ KLEENOIL ICC – Identification Contamination Control ist ein neu entwickelter Sensor für die Online-Ölanalyse in der Maschine. Das System verfügt über eine LED-Anzeige und bietet die Ölanalysedatenerfassung und -hinterlegung auf dem Boardcomputer. KLEENOIL ICC wird auf die eingesetzte Flüssigkeit kalibriert. Die Ölqualitätsüberwachung erfolgt während des Betriebes.

#### Schmierstoffe und Energieverbrauch Beispiel: ein mobiles hydraulisches Arbeitsgerät

Zulässige Qualität:	VERSUS	Beste (zulässige) Qualität:	Einsparpotential
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

her als bei vielen auf Mineralöl basierenden Ölen und den meisten lediglich auf biologische Abbaubarkeit hin entwickelten Ökoprodukten.

Zahlreiche Panolin High Tech Öle bieten eine ausgeprägte Langzeittauglichkeit, so dass diese bei Beachtung der Anwendungsrichtlinien auch nicht mehr in fest vorgegebenen Intervallen gewechselt werden müssen. Dank dieser Eigenschaft lassen sich mithilfe verbesserter Filtration und Ölanalysen die Ölwechselintervalle stark ausdehnen, oder in vielen Fällen kann der Wechsel sogar ganz unterbleiben. Es ist aber in jedem Fall wichtig, dass für jedes einzelne Produkt die individuellen Anwendungsempfehlungen sowie in diesem Zusammenhang stehenden Freigaben und Empfehlungen der Maschinenhersteller beachtet werden.

**Die Potenziale: 14 % Energieeinsparung sind realistisch.**

Kleenoil Panolin AG, Tel. 0 7751 83 83 53  
Mail: [nadine.faschian@kleenoil.com](mailto:nadine.faschian@kleenoil.com)  
[www.kleenoilpanolin.com](http://www.kleenoilpanolin.com)