

ECOFLUID – voll im Trend

SCHMIERSTOFF-LANGZEITEINSATZ Seit mittlerweile zwei Jahrzehnten befasst sich die ECOFLUID GmbH mit der Vermarktung von biologisch schnell abbaubaren PANOLIN High-Tech-Ölen und KLEENOIL Microfiltrationssystemen.

„In beiden Fällen handelt es sich um technologische Richtungen, welche dem Umweltschutz dienen, Ressourcen schonen und vor allem helfen Betriebskosten zu sparen“, erklärt einer der beiden Geschäftsführer des bereits in der 2. Generation übergebenen Familienunternehmens, Hr. Ing. Robert Hörbst.

Umweltschonende PANOLIN Langzeit-Öle werden international seit einem Vierteljahrhundert mit Erfolg eingesetzt. Neben vollsynthetischen biologisch schnell abbaubaren Turbinen-, Getriebe- und Motorenölen nehmen die vollsynthetischen Hochleistungs-Hydrauliköle aus der HLP SYNTH-Serie den größten Stellenwert ein. Ursprünglich wurde diese für einen Schweizer Erdbauunternehmer formuliert, welcher lediglich die Ölwechselintervalle verlängern wollte, was den Labortechnikern auch gelungen ist. Erst nach geraumer Zeit entdeckte man die hervorragende zusätzliche Eigenschaft der biologischen Abbaubarkeit.

Kundenerfahrung fließt in die Entwicklung ein

Dahingehend kann das Unterneh-

men auf eine weltweite Kundenerfahrung in unterschiedlichsten Branchen mit mehreren hunderttausend befüllten Maschinen und geschätzt über eine Milliarde Betriebsstunden zurückblicken. Hydrauliköle der HEES-Gruppierungen auf Basis gesättigter synthetischer Ester sind die Produkte, die zur Zeit am meisten als biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeiten eingesetzt werden (aktuell gültige Norm: OECD 301 B). Seit Mitte der 80er Jahre bis in die Gegenwart wurden und werden Produkte entwickelt und modifiziert, die auf Kundenerfahrungen basieren und den Marktanforderungen angepasst werden. Die Konzentration auf diese Stoffgruppe war und ist heute wichtiger denn je.

Ein alter Irrglaube

PANOLIN HLP SYNTH funktioniert selbstverständlich auch ohne Nebenstromfiltration sehr gut. Auch bei jedem anderen Schmierstoff können durch Feinfiltration Verschleiß und Störungen minimiert werden. Sind allerdings Standzeitverlängerungen bei hartem Maschineneinsatz und staubiger Umgebung gewünscht, wird die

Nebenstromfiltration sehr oft vom haftenden Ölanalyselabor empfohlen.

Die immer knapper und teurer werdenden Erdölreserven liefern eine weitere volkswirtschaftliche Berechtigung, dass Schmierstoffe aus alternativen Ressourcen stärker eingesetzt werden. Synthetische Esterprodukte sind auch in diesem Zusammenhang eine richtige Alternative, weil sie eine stoffliche Flexibilität besitzen und wahlweise aus petrochemischen und/oder aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden können. Dieser Aspekt wird zunehmend bedeutsamer.


Viele Hersteller von Baumaschinen, Wasserkraftturbinen u.v.a.m. haben eine Verlängerung des Ölwechselintervalls, kontrolliert über Ölanalysen, sogar und erst recht bei „Full-Service-Verträgen“ (auch in der Garantiezeit), bereits freigegeben. Je länger man Hydrauliköle verwendet, desto höher ist logischerweise der Eintrag an Feinverschmutzung und Kondenswasser. Was auch sehr oft auf Ölanalysen zu lesen ist: „Aufgrund der ermittelten Kenndaten sollte der Schmierstoff im Nebenstrom filtriert werden. Ist eine Filtration

nicht möglich oder sinnvoll, muss das Öl gewechselt werden. ...“

Da es aus betriebswirtschaftlicher Sicht fast immer sinnvoll ist, bieten wir unseren Kunden neben erstklassigen Hochleistungsschmierstoffen und Ölanalytik eine optimale Ölpflege an. Diese kundennahe Service-Qualität ist in der Schmierstoffbranche einmalig, denn wir bewegen den Kunden zum nachhaltigen Sparen.

KLEENOIL Nebenstromfiltration

Die erfolgreichen Anwendungen der KLEENOIL Nebenstromfeinfilter begründen sich nicht zuletzt durch die ständige Weiterentwicklung und Anpassung an die steigenden Anforderungen. Die Bauelemente von modernen und leistungsfähigen Maschinen können ihre präzise Leistungsfähigkeit nur mit sauberen Betriebsmitteln dauerhaft beibehalten. KLEENOIL Nebenstromfilter bieten eine kostengünstige und zeitgemäße Möglichkeit, Öle und Aggregate zu schonen und das Leistungsniveau, welches durch Feinverschmutzung laut aktueller Studien um bis zu 20 % abfallen kann, zu erhalten. Laut Hydraulikkomponentenherstellern sind 80 % der Störungen und Schäden auf Verunreinigungen im Schmierstoff zurückzuführen. Die Montage ist mit wenig Aufwand an den meisten Hydraulikanlagen möglich. Auch für Verbrennungsmotoren und Getriebe (z.B. Radlader) kann bei Bedarf Feinfiltration eingesetzt werden. Ölwechselintervalle können mit KLEENOIL Nebenstromfiltern praktisch immer verlängert werden, sofern die Öle thermisch nicht überlastet werden. Zur Absicherung der Ölstandzeit und des Maschinenverschleißes empfehlen wir die Kontrolle über Ölanalysen. Die Hauptvorteile der Microfiltration liegen im funktio-



Wir arbeiten mit
***biologisch abbaubaren**
PANOLIN-Schmierstoffen

We use PANOLIN
***biologically degradable lubricants**

Nous utilisons les lubrifiants
****biodégradables de PANOLIN**

***OECD 301 B , **OCDE 301 B**

PANOLIN®
High Tech Schmierstoffe

Kennzeichnung der Baumaschine um Ölvermischung vorzubeugen und positives Image nach außen zu transportieren



nell technischen Bereich:

- Vermeidung von Funktionsstörungen
- Verschleißminimierung
- höhere Maschinenverfügbarkeit

Durch die Ausfilterung von abrasiv, d.h. reibend wirkenden Verunreinigungen (Feststoffpartikeln) wird der mechanische Verschleiß minimiert. Durch die Ausfilterung von katalytisch wirkenden Verunreinigungen (Wasser und Metallpartikel) werden die oxidativ-katalytischen Reaktionen stark verlangsamt.

Umweltfreundliche PANOLIN Hydrauliköle und KLEENOIL Microfiltrationsanlagen werden seit über 20 Jahren erfolgreich in vielen Branchen verwendet. Neben den umweltfreundlichen Aspekten spielen wirtschaftliche Gründe die entscheidende Rolle. Wir stehen unseren Partnern mit sehr guten Produkten, vielen Freigaben von Maschinen- und Komponenten-Herstellern und vor allem mit Service und Beratung, um die großen Produktvorteile in der Praxis optimal umzusetzen, zur Seite. ■

www.kleenoil-panolin.at

KLEENOIL Type SDU H350, einfache Montage, Schmutzaufnahme/Filterelement: 2.500 g Feinverschmutzung und 0,78 l Wasser



Seit 18 Jahren stattet die Firma Rienz Beton ihren gesamten Fuhrpark mit KLEENOIL Nebenstromfiltern aus (Motor, Hydraulik und teilweise Getriebe). Abgebildet: Putzmeister Beton Pumpe, 42 m



So einfach wie eine Waschstrasse:

Vorsicht!

Erneuerung Ihrer Schalung.

Sie erkennen

Sauber, repariert, regeneriert,

die alte nicht

neue Schalhaut. Voll einsatzfähig.

wieder!

Das lohnt sich.

 **meva**

www.meva.at
info@meva.at oder 02252 209000