



Laboruntersuchungen

Zustandsüberwachung von Maschinen und Geräten

Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks
mit Ecol Oil Care



AB 1564

PN-EN ISO 17025

Öllabor, zertifiziert durch das
Polnische Akkreditierungszentrum unter
der Nr. AB 1564

Öldiagnostik ist eine Methode zur Zustandsüberwachung von Maschinen und Anlagen durch regelmäßige Analyse von Ölen und Schmierfetten. Sie ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Problemen wie Bauteilverschleiß oder Verunreinigungen. Zusätzlich erlaubt sie die Bewertung des Ölzustands sowie seiner Eignung für den weiteren Einsatz.

Angesichts der Bedeutung eines störungsfreien Betriebs von Maschinen und Anlagen sowie auf Grundlage unserer über 20-jährigen Erfahrung bieten wir eine umfassende Analyse von Ölen und Schmierfetten für jedes Gerät und in jeder Phase seines Lebenszyklus an.

Wissen Sie, welche Vorteile richtig ausgewählte und systematisch durchgeführte Analysen bieten?

Sie sind der beste Weg, um:

- objektive Informationen über den physikalischen und chemischen Zustand des Schmierstoffs zu erhalten – einschließlich der Möglichkeit, die Ölstandzeit zu verlängern,
- fundierte Aussagen über den technischen Zustand der geschmierten Komponenten von Maschinen und Anlagen zu gewinnen,
- über den Grad der im Öl vorhandenen Verunreinigungen (partikuläre/feste sowie chemische) zu informieren.

Unser Labor

Wir bieten schnelle Diagnosedienstleistungen und stellen ein modernes Analysepaket für Schmierstoffe sowie relevante Messungen bereit, die auf Anlagendiagnostik und das Management der Betriebsfähigkeit ausgerichtet sind.



AB 1564

Das Ecol Öllabor wurde vom Polnischen Zentrum für Akkreditierung mit dem Zertifikat Nr. AB 1564 akkreditiert. Damit wird offiziell bestätigt, dass unsere Diagnosedienstleistungen den höchsten Qualitätsstandards entsprechen und gemäß der Norm EN ISO/IEC 17025:2008-02 durchgeführt werden.

Darüber hinaus verfügt unser Team von Diagnostikern über ICML-Zertifikate (International Council for Machinery Lubrication), darunter die Zertifizierung Machine Lubricant Analyst. Derzeit bietet unser Labor mehr als 28 akkreditierte Analyseparameter, davon 10 speziell für Transformatorenöle.

Unser hochmodernes Ölanalyselabor arbeitet 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, wodurch wir im Störfall schnell reagieren und Aufgaben auch unter ungewöhnlichen Bedingungen durchführen können. Damit sind wir der ideale Partner im Kampf gegen schmierstoffbedingte Probleme.

Welche Arten von Betriebsflüssigkeiten analysieren wir?

Wir analysieren Öle, Schmierfette, Kraftstoffe, Bearbeitungsflüssigkeiten sowie Betriebsflüssigkeiten auf mineralischer und synthetischer Basis, darunter:

- Motoröle,
- Getriebeöle,
- Hydraulikflüssigkeiten,
- Turbinenöle,
- Kompressoröle (für Ammoniak- und Luftkompressoren),
- Kühlflüssigkeiten,
- Schmierfette (Prüftechnologie Grease Thief®),
- Isolierflüssigkeiten (Transformatorenöle),
- Härteöle.



Vorteile

Regelmäßige Ölanalysen unterstützen die vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance). Durch die Nutzung unserer Forschungs- und Analysedienstleistungen sowie Beratungs- und Schulungsangebote im Bereich Schmierungstechnik und Tribologie können Sie:

- die Lebensdauer Ihrer Anlagen verlängern und Ausfälle reduzieren,
- die Einsatzdauer der Schmierstoffe verlängern,
- den Zustand Ihrer Maschinen und Anlagen einfach bewerten,
- eine richtige Schmierstrategie und moderne Schmierpraktiken implementieren,
- Betriebskosten senken,
- Versicherungskosten für Ihren Maschinenpark reduzieren.



Ölanalyse für die Industrie

Unsere Spezialisten führen unter Nutzung ihres Fachwissens und der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse Ölanalysen sowie Bewertungen der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Schmierstoffen für Kunden aus folgenden Branchen durch:

- Energiewirtschaft,
- Automobilsektor,
- Lebensmittelindustrie,
- Chemische Industrie,
- Petrochemische Industrie,
- Transportsektor (Bahn, Luftfahrt, Schifffahrt),
- Windenergiebranche,
- Agrar- und Lebensmittelwirtschaft.

Unsere Kunden erhalten ein umfassendes Informationspaket zur Nutzung und Qualität der Schmierstoffe. Unser Labor gewährleistet eine klare Darstellung der Ergebnisse, was die Interpretation, strategische Planung und die Kontrolle der Produktionskontinuität erleichtert.

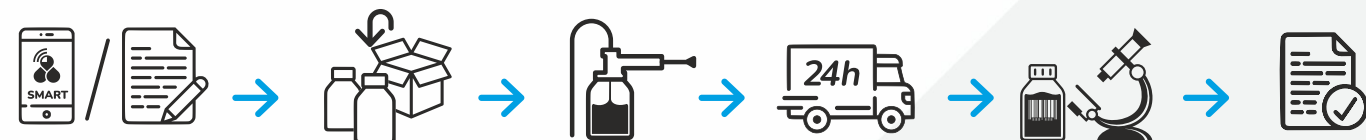
Wo entnehmen wir Ölproben für die Öldiagnostik?

- Turbinen (Dampf-, Gas- und Wasserturbinen),
- Windkraftanlagen (Hauptgetriebe, Hydraulik, Schmierfette),
- Getriebesysteme (industrielle, mobile usw.),
- Hydrauliksysteme (stationäre, mobile usw.), Pumpen (Kühlwasser-, Energie-, Vakuumpumpen usw.),
- Kompressoren (Luft-, Kältekompressoren usw.),
- Motoren und Antriebe (Verbrennungs-, Gas- und Flugtriebwerke usw.),
- Papiermaschinen,
- zentrale Flüssigkeitsreservoirs,
- Ölsysteme für Heizung und Kühlung,
- Transformatoren (Konverter).

Wie funktioniert die Zusammenarbeit mit uns?

- Auf Grundlage von Konsultationen mit den Ecol-Diagnostikern wählen wir den Untersuchungsumfang aus, der an den jeweiligen Öltyp und die Betriebsbedingungen der Anlage angepasst ist.
- Zertifizierte Diagnostiker erstellen umfassende Berichte mit Interpretation der Ergebnisse, Richtlinien und weiteren Empfehlungen.
- Direkter Kontakt mit unseren Diagnostikern ist für eine erweiterte Beratung und detaillierte Besprechung der Ergebnisse möglich.

Prozessübersicht:



Auswahl des Untersuchungsumfangs und Beauftragung der Analyse

Erhalt der Ecol BOX mit Behältern zur Probenentnahme

Probenentnahme

Versand der Proben ins Labor

Durchführung der Analysen

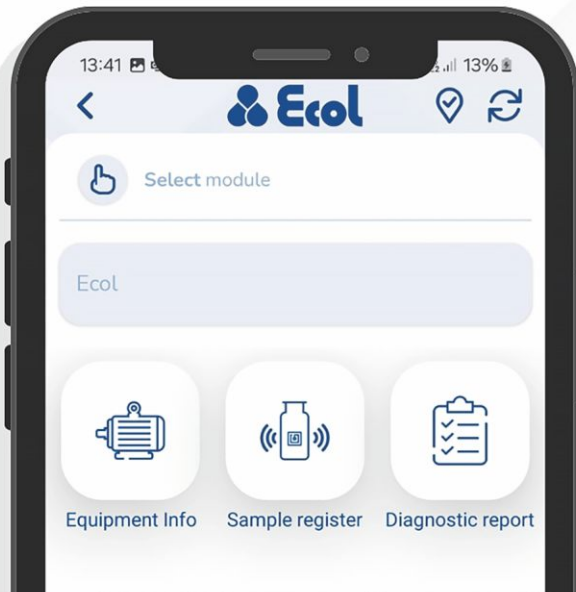
Interpretation der Ergebnisse und Versand des vollständigen Berichts



Diagnoseangebot

Unsere Dienstleistungen umfassen alle Arten von Ölen, Schmierstoffen, Maschinen und Anlagen in jeder Phase ihres Lebenszyklus, darunter:

- Diagnose der physikalischen und chemischen Parameter von frischen und gebrauchten Ölen sowie Schmierfetten,
- Untersuchung auf Vorhandensein, Art und Konzentration von Verunreinigungen, die im Schmierstoff suspendiert sind,
- Bewertung des Zustands des Schmierstoffs und seiner verbleibenden Einsatzdauer,
- Erkennung der Ursachen übermäßigen Verschleißes sowie Diagnose des Zustands von Maschinen und Anlagen,
- Erarbeitung von Empfehlungen, um die Degradation von Öl, Maschinen und Anlagen zu verhindern,
- Beratung bei der Entwicklung von Überwachungs- und Diagnosestrategien,
- Öl- und Diagnostikaudits, Schulungen zu Schmierstoffen, bewährten Schmierpraktiken, Diagnostik und Ölmanagement.



Zugang zur Plattform **oilanalysis.ecol.eu** und zur **Smart Ecol App**

- Alle Prüfberichte an einem Ort
- Liste der Anlagen des Kunden
- Archiv der geprüften Proben
- Möglichkeit zur Verfolgung des Probenstatus
- Option zur RFID-Kennzeichnung von Geräten zur Identifizierung der Probenahmestelle
- Option zur Online-Registrierung einer Probe ohne Ausfüllen eines Probenformulars



Machen Sie eine virtuelle
Tour durch unser
Ölanalyselabor

Ecol Sp. z o.o.
ul. Podmiejska 71A
44-207 Rybnik
POLAND
laboratorium@ecol.eu

oilanalysis.pl
ecol.eu