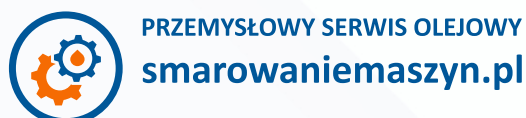




Maintenance 4.0

Diagnostyka olejowa
Przemysłowy serwis olejowy
Dostawy środków smarnych



Industrie Service
WHG
nr 10117/201



Usługi diagnostyczne



PN-EN ISO 17025
laboratorium olejowe certyfikowane
przez Polskie Centrum Akredytacji
pod numerem AB 1564

Analizy olejowe

Analizy olejowe to program diagnostyki maszyn, oparty o badania poziomu zanieczyszczeń i własności fizykochemicznych środków smarnych. Analizy olejów i smarów wykonywane są w wyspecjalizowanej i certyfikowanej jednostce badawczej.

Niezależne laboratorium

Dysponujemy najnowocześniejszym, niezależnym, akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji, Laboratorium Olejowym w Polsce, posiadającym wdrożony system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 17025.



W naszym laboratorium badamy oleje, smary, ciecze obróbcze i płyny eksploatacyjne, zarówno oparte o bazy mineralne jak i syntetyczne, w tym: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, ciecze hydrauliczne, ciecze chłodzące, smary plastyczne, płyny elektroizolacyjne, a także paliwa.

Diagnostyka termowizyjna, endoskopowa, ultradźwiękowa i drganiowa

Pełen obraz stanu maszyny uzyskujemy dzięki dodatkowym metodom diagnostycznym. Nasz zespół wyposażony jest w urządzenia pomiarowe do diagnostyki termowizyjnej, ultradźwiękowej oraz drganiowej maszyn. Ponadto posiadamy sprzęt do wideoendoskopii urządzeń oraz rurociągów.



Korzyści wynikające z proaktywnej diagnostyki maszyn i urządzeń

Kompletny program monitorowania maszyn oparty o analizy olejowe to dostęp do rzetelnej wiedzy o:

- kondycji fizykochemicznej środka smarnego w urządzeniu,
- poziomie zanieczyszczeń w układzie smarnym,
- pozostałym czasookresie eksploatacji oleju w oparciu o jego realny stan,
- potrzebie podjęcia działań korygujących,
- strategii planowania remontów,
- strategii planowania produkcji.

Przemysłowy serwis olejowy

Nowoczesna i efektywna gospodarka smarownicza obejmuje swoim działaniem m.in.:

- zarządzanie smarowaniem całego parku maszynowego przedsiębiorstwa,
- wymianę i uzupełnianie olejów i smarów,
- pielęgnację olejów w eksploatacji (filtrowanie, odwadnianie, poprawa klasy czystości),
- serwis remontowy układów olejowych, instalacji smarowniczych i systemów filtracji,
- szkolenie pracowników zajmujących się eksploatacją i remontami z zakresu wiedzy smarowniczej.



Przemysłowy serwis eksploatacyjny

W ramach przemysłowego serwisu olejowego realizujemy dodatkowe zadania:

- modernizacje i bieżące naprawy mechaniczne,
- wymiany, modyfikacje i regenerację elementów układów hydraulicznych oraz pneumatycznych,
- serwis układów smarnych,
- serwis oraz pomiar wydajności pomp,
- pomiar naprężeń pasów transmisyjnych,
- pomiary luzów śrub,
- tworzenie planów prewencji i instrukcji serwisowych oraz eksploatacji w zakresie smarowania,
- inwentaryzacja parku maszynowego,
- wykrywanie nieszczelności w układach sprężonego powietrza.

Maintenance 4.0

- System SMART Ecol - mobilny asystent pracownika
- RFID i QR – technologia identyfikacji rządzeń,
- Diagnostyka ultradźwiękowa
- Urządzenia mobilne – Smart EX
- Tagi do stref EX

Korzyści wynikające z przemysłowego serwisu olejowego i eksploatacyjnego Ecol:

- wydłużenie czasu pracy maszyn pomiędzy przeglądami oraz wymianami olejów,
- zmniejszenie awaryjności urządzeń poprzez znaczne wydłużenie żywotności smarowanych elementów,
- optymalizacja zużycia i unifikacja środków smarnych,
- realne oszczędności.

Pracujemy m.in. dla:



MHPS

ELTEK



PILKINGTON



APTIV

SCPL

KOMATSU



BRIDGESTONE

IFA

SAINT-GOBAIN

TOWER INTERNATIONAL

TENNECO

CATERPILLAR

SKF



Valeo



autoneum

SAMSUNG

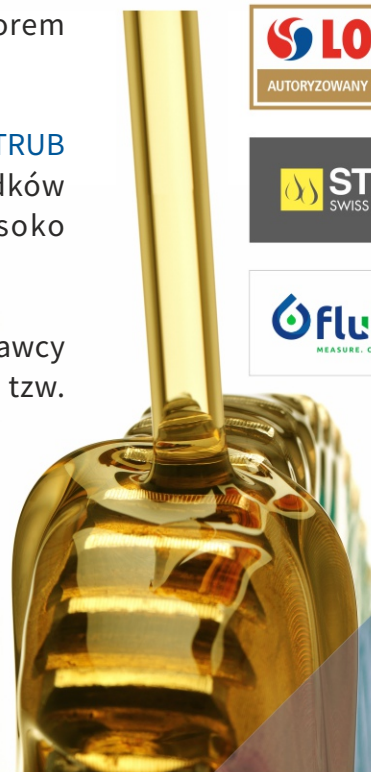
Dystrybucja środków smarnych dla przemysłu

Ecol od 1994 roku jest autoryzowanym branżowym dystrybutorem **LOTOS**Oil - wiodącego w Polsce producenta środków dla przemysłu.

Od 2017 roku Ecol jest także wyłącznym w Polsce dystrybutorem **STRUB Swiss Tribology**, niezależnego szwajcarskiego producenta środków smarnych i technicznych środków czyszczących, w tym wysoko wyspecjalizowanych produktów z grupy **NSFH1**.

Ecol jest wyłącznym dystrybutorem w Polsce firmy **Fluitec**, dostawcy technologii usuwania lakierowych osadów starzeniowych oleju tzw. varnishy, dzięki opatentowanej technologii **Solvancer®**.

Uzupełniająco oferujemy produkty innych znanych producentów jak **Fuchs, Chevron, Shell, Mobil, Total, Addinol, Quaker, Nynas**. Dostarczamy środki smarne także wraz z pełnym serwisem eksploatacyjnym.



Ecol Sp. z o.o
ul. Podmiejska 71A
44-207 Rybnik

ecol@ecol.com.pl
www.smarowaniamaszyn.pl
www.analizyolejowe.pl