

eraspec oil

AUTOMATYCZNY APARAT DO OZNACZANIA PARAMETRÓW OLEJÓW W EKSPLOATACJI

Najszybszy monitoring trendu zmian własności oleju

Metody badawcze: ASTM E2412, ASTM D7412, ASTM D7414, ASTM D7415, ASTM D7418,
ASTM D7624, DIN 51452, 51453, JOAP

Doskonała korelacja do: ASTM D445, ASTM D664, ASTM D2270, ASTM D2896, ASTM D4739



eraspec oil

- Błyskawiczne oznaczenie parametrów olejów w eksploatacji z laboratoryjną precyzją
- Możliwość dostosowania biblioteki danych do potrzeb użytkownika
- Doskonały do pracy w terenie

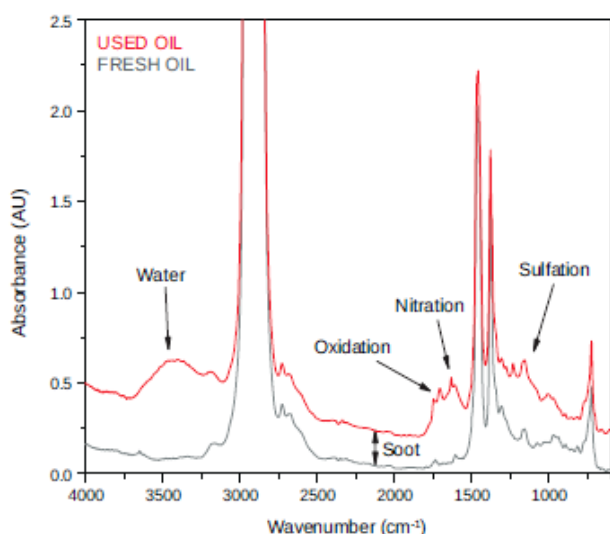
Monitoring stanu oleju

Aparat **eraspec oil** umożliwia pomiar istotnych zmian parametrów olejów smarowych, które mają wpływ na jakość jego działania. Pomiar jest wykonywany zgodnie z najnowszą metodą dotyczącą pomiarów w podczerwieni - ASTM E2412.

eraspec oil monitoruje produkty degradacji (utleniania, zasiarczenia czy nitracji), pokazuje ubytek dodatków (przeciwutleniaczy aminowych, fenolowych oraz przeciwzużyciowych).

Mierzy poziom zanieczyszczeń (woda, sadza, paliwo, FAME, płyn chłodzący).

Złożone parametry oleju, takie jak TAN, TBN czy lepkość, są obliczane za pomocą modeli chemometrycznych z wykorzystaniem rozszerzalnej biblioteki widm.



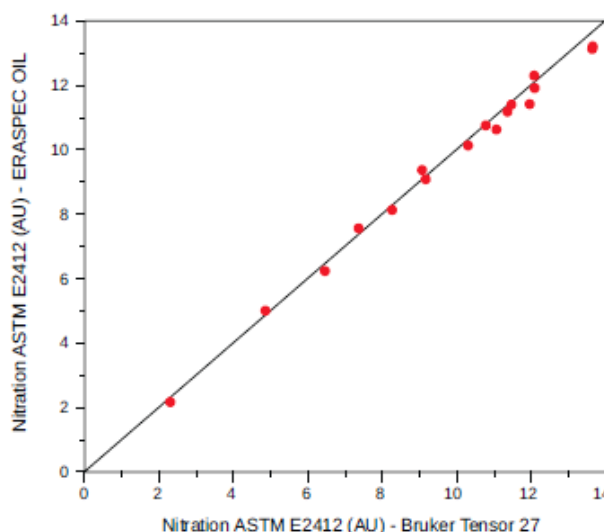
Przenośny analizator FTIR

eraspec oil to kompaktowy, wytrzymały i lekki spektrometr FTIR, który oferuje wyniki pomiarów z laboratoryjną dokładnością.

Jest to pierwszy tak samodzielny aparat, który łączy zalety monitorowania stanu oleju z zastosowaniem podczerwieni z możliwością pracy w terenie. Wyniki są dostępne w ciągu kilku sekund. Rezultaty są zgodne z metodami ASTM, DIN i JOAP.

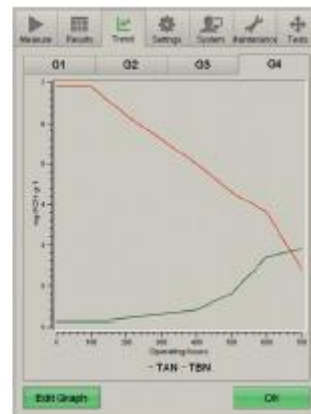
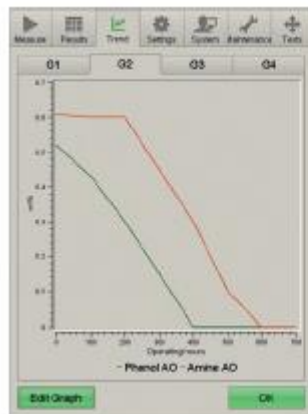
Dzięki aparatowi **eraspec oil** nie jest konieczne wysyłanie próbek do analizy.

Funkcja rozbudowywania i dostosowywania bazy danych aparatu gwarantują uzyskanie wiarygodnych wyników w każdych warunkach.



Wykresy trendów na ekranie aparatu

eraspec oil umożliwia monitorowanie chwilowych zmian parametrów badanych próbek, co jest widoczne bezpośrednio na ekranie. Przykładowo można monitorować przebieg silnika lub ilość godzin pracy turbiny gazowej. W tabeli trendów można uchwycić nagły wzrost ilości produktów utlenienia. Wszystkie niekorzystne zmiany mogą zostać natychmiast zauważone i są monitorowane w czasie rzeczywistym.



Podstawowe modele

ERASPEC OIL (EO01)

Unikalne wyposażenie

Moduł do pomiaru paliwa diesla

EO01-DIE – możliwości pomiarowe aparatu zostają poszerzone do pomiarów parametrów oleju napędowego

- Liczba i indeks cetanowy, punkty odparowania i destylacji
- Aromaty, polepszacz cetanowy, FAME

Podajnik próbek

10 pozycji, podłączony bezpośrednio do aparatu



PARAMETR	NORMA	JEDNOSTKA
Oksydacja	ASTM E2412, D7414, DIN 51453	
Nitracja	ASTM E2412, D7624, DIN 51453	A/cm
Zasiarczanie	ASTM E2412, D7415	
Dodatki aminowe	ASTM D2668	%, wt%
Dodatki fenolowe		
ZDDP	ASTM E2414, D7412	A/cm, %, wt%
Sadza	ASTM E2412, DIN 51452	
Woda		A/cm, wt%
Glikol etylenowy	ASTM E2412	
Diesel Benzyna		
FAME		wt%
TAN	ASTM D664	mg KOH/g
TBN	ASTM D2896, D4739	mg KOH/g
Lepkość w 40°C	ASTM D445, D2270	VI, cSt

Specyfikacja techniczna aparatu eraspec oil

Metoda pomiaru:	Opatentowany interferometr mid-FTIR
Metoda testowa:	ASTM D2668, D7412, D7414, D7415, D7418, D7624, E2412; JOAP, DIN 51452, DIN 51453
Korelacja do:	ASTM D445, D664, D2270, D2896, D4739
Cela pomiarowa:	100 μ m + celka referencyjna Automatyczny pomiar odniesienia bez rozpuszczalnika
Kalibracja:	Fabryczna
Biblioteki:	Łatwa edycja, możliwość poszerzania i tworzenia nowych.
Czas pomiaru:	60 – 120 sekund (w zależności od lepkości próbki)
Objętość próbki:	10 ml
Lepkość próbki:	0 – 2 000 cSt w 20 °C
Zasada pomiaru:	Bezpośredni: obliczanie wyników bez potrzeby rejestrowania widma świeżego oleju Odejmowanie widm: widmo świeżego oleju stosowane jest, jako odniesienie
Komunikacja:	Wbudowany komputer przemysłowy, Ethernet, 2 x USB, RS232. Podłączenie do LIMS, gniazdo dla drukarki i PC. Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury, myszy oraz czytnika kodów kreskowych.
Mycie układu:	Automatyczne przed kolejną próbką Celka chroniona wbudowanym filtrem
Podawanie próbki:	Automatyczne bez konieczności stosowania zewnętrznej pompy próżniowej.
Pamięć:	Ponad 100 000 wyników
Język:	polski
Wyświetlacz:	Kolorowy 8" ekran dotykowy
Zasilanie:	85-264 V AC, 47-63 Hz, 100 W. Dla zastosowań terenowych 12V/8A DC (z akumulatora samochodowego)
Wymiary/ waga:	29 x 35 x 34 cm / 9,7 kg