

## Innowacyjna metoda diagnostyki tribologicznej smarów plastycznych – Grease Thief® już w Polsce!

Laboratorium diagnostyki olejowej *Ecol* wdrożyło najnowocześniejszą na świecie metodę badania smarów, spełniającą wymagania standardów ASTM D7718<sup>1)</sup> oraz ASTM D7918<sup>2)</sup> dotyczących pobierania próbek i analizy smarów plastycznych. *Ecol* aktywnie działa w ICML (International Council for Machinery Lubrication) – międzynarodowej organizacji non-profit stanowiącej światowej klasy autorytet w dziedzinie smarowania maszyn, optymalizacji, niezawodności oraz wykorzystywania zasobów.

**Grease Thief®** to jedyna metoda pozwalająca na badanie konsystencji, stopnia zużycia, zanieczyszczenia, utleniania smaru oraz zliczenia cząstek zużyciowych, na podstawie próbki smaru o wadze zaledwie 1 g.



Próbka smaru jest pobierana każdorazowo z krytycznego i reprezentatywnego obszaru dzięki opatentowanym narzędziom do ich poboru. Jednogramowy próbnik pozwala na bezdotykowe przygotowywanie próbek w laboratorium, a sam proces poboru próbki zapewnia pełną powtarzalność oraz eliminuje ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego próbek na stanowisku badawczym.

Metoda GTA znajduje zastosowanie w analizach smarów pracujących w turbinach wiatrowych, robotyce, łożyskach ślizgowych, silnikach elektrycznych i przekładniach.

Zalety metody analizy smarów Grease Thief®:

- możliwość wykonania do dziewięciu testów laboratoryjnych przy użyciu zaledwie 1 g smaru;

- oszczędność czasu dzięki sprawnej i wydajnej metodologii badania smarów, pozwalającej efektywnie wykorzystać niewielką próbkę do wszystkich badań;
- przygotowanie próbki smaru do analizy na istniejących instrumentach do analizy olejów, w tym: FT-IR, RULER, ICP/RDE i ferrografii analitycznej;
- bezinwazyjna metoda poboru próbki, pozwalająca na ciągły strumień próbek do analizy, bez konieczności przestojów urządzeń;
- obniżenie ogólnych kosztów produkcji poprzez uproszczoną metodę analizy i zmniejszone zużycie smarów.

Wyspecjalizowane laboratorium badawcze *Ecol* zapewnia kompletną obsługę diagnostyczną, zorientowaną na obiekty energetyczne.

Na podstawie analiz olejów, smarów, chłodziw, a także paliw, prowadzimy diagnostykę turbin (gazowych, parowych, wodnych i wiatrowych), silników spalinowych i elektrycznych, transformatorów, przekładni, pomp, kompresorów i wielu innych urządzeń, w których medium smarujące lub chłodzące jest w stanie dostarczyć wiarygodnych informacji o stanie maszyny.



Więcej na temat usług diagnostycznych i szkoleniowych z zakresu trybologii i smarowania na: [www.analizyolejowe.pl](http://www.analizyolejowe.pl)

<sup>1)</sup> ASTM D7718 – Standardowa procedura poboru próbek smaru z eksploatacji.

<sup>2)</sup> ASTM D7918 – Pomiar własności przepływu, poziomu zanieczyszczeń, zużycia oraz poziomu produktów utleniania w smarach plastycznych metodą wyłaczania.