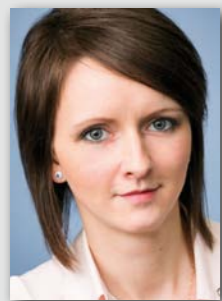


## DNA specyfikacji ACEA



CZYSTOŚĆ SPALIN I NIŻSZA EMISJA DWUTLENKU WĘGLA TO GŁÓWNE WSPÓŁCZESNE WYZWANIA TAKŻE DLA PRODUCENTÓW OLEJÓW



### KATARZYNA STARZEC

SPECJALISTA DZIAŁU BADAŃ I ROZWOJU  
ORLEN OIL

DYNAMICZNY ROZWÓJ KONSTRUKCJI SZEROKIEJ GAMY SILNIKÓW DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, CIĘŻAROWYCH, AUTOBUSÓW ORAZ MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁOWYCH WYWOŁANY ROSNĄCYMI WYMAGANIAMI OCHRONY ŚRODOWISKA (NORMY EMISYJNE, RECYKLING), ENERGOOSZCZĘDNĄ PRACĄ URZĄDZEŃ (*FUEL ECONOMY*) I OBNIŻONĄ MATERIAŁOCHŁONNOŚCIĄ – WYMAGA ZASTOSOWANIA PALIW I OLEJÓW SMAROWYCH O CORAZ LEPSZYCH PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH

Oznacza to mniejszą tendencję do tworzenia osadów w silniku, redukcję tworzenia się nagarów na tłokach, większą stabilność w przypadku użycia w silnikach z turbodoładowaniem oraz (w przypadku silników wysokoprężnych) kompatybilność z paliwem zawierającym estry, czyli popularnym biodieslem.

Rola oleju silnikowego zawsze była istotnym elementem w rozwoju nowoczesnych silników. W momencie zwiększenia mocy silnika wzrosła również temperatura jego pracy. Potem dodano jeszcze urządzenia obróbki spalin (m.in. system recyrkulacji spalin – EGR, filtr cząstek stałych DPF, selektywną re-

dukcję katalityczną SCR, katalizator trójdrożny TWC).

#### Zadania ACEA

W związku z tym pojawiły się dodatkowe wymagania również dla olejów. Ich jakość jest parametryzowana, czyli opisywana według kryteriów opracowanych przez

organizację ACEA (*Association des Constructeurs Européens d'Automobiles*) – będącą stowarzyszeniem 15 najważniejszych producentów samochodów osobowych, ciężarówek i autobusów w Europie.

Chociaż rola ACEA jest bardzo zróżnicowana i obejmuje różne obszary, w tym handel międzynarodowy, transfer wiedzy, opracowywanie polityki, analizę rynku i strategię, w przemyśle naftowym jest najlepiej znaną specyfikacją jakościową.

Pierwsze sekwencje ACEA zostały wydane w 1996 roku. Od tego czasu nastąpiło 10 aktualizacji, z których ostatniej dokonano w grudniu 2016. W miarę opracowywania nowych wymagań, ACEA nakłada terminy obowiązywania specyfikacji aktualnych i tych z wcześniejszego wydania. W ten sposób ogranicza wprowadzanie na rynek olejów, które spełniają starsze specyfikacje, nieadekwatne do aktualnych wymagań rynku. Oprócz

spełnienia potrzeb producentów pojazdów, ACEA współpracuje również z dwoma innymi grupami branżowymi przy opracowywaniu specyfikacji i sprawdzaniu wymagań dotyczących smarowania. ATIEL reprezentuje producentów środków smarowych, podczas gdy ATC jest komitetem technicznym reprezentującym branżę dodatków.

#### Europejska specyfika

Europa jest jednym z najbardziej zróżnicowanych i złożonych rynków pojazdów z dużą liczbą producentów OEM, różnymi rodzajami paliw i szeroką gamą różnic geograficznych. Nie jest praktycznie możliwe opracowanie zestawu minimalnych wymagań dotyczących całego rynku. Ponadto nieuchronne zmiany w przepisach mają wpływ nie tylko na projektowanie sprzętu samochodowego, ale także na środki smarowe.

Związek pomiędzy nowymi technologiami silników, formułacjami olejów i urządzeniami obróbki spalin wynika dziś ze stale rosnących wymagań w zakresie, ochrony środowiska. „Zdrowie i bezpieczeństwo” zawsze łączyły się przede wszystkim z ludźmi, podczas gdy „środowisko” odnosiło się do pozostałych spraw na naszym globie. Z biegiem czasu, zaczęły zacierać się różnice pomiędzy tymi dwiema sferami, gdyż jest wiele zagrożeń, które oddziałują podobnie niszcząco na środowisko i na ludzkie zdrowie.

#### Ochrona środowiska

Działania mające na celu rozwiązanie problemów związanych ze zdrowiem i środowiskiem w związku z emisją spalin zostały zainicjowane przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA), wzywającą do używania paliwa bez- →

www.osram.pl

OSRAM NIGHT BREAKER®  
**10 lat**  
Więcej światła. Lepsza widoczność.  
Większe bezpieczeństwo.

Pokonaj noc  
NIGHT BREAKER®  
Od 10 lat poprawia bezpieczeństwo na drodze

Większa ilość światła, to bezpieczniejszy powrót do domu - szczególnie nocą dzięki lepszej widoczności na drodze. Przez ostatnie 10 lat, na całym świecie miliony kierowców wymieniło swoje żarówki i lampy ksenonowe na te z rodziny NIGHT BREAKER®. Wymień także i Ty - pokonaj noc, zapewnij sobie więcej światła!

OSRAM - tworzymy światło

OSRAM

FOT. ORLEN OIL