

Najważniejsze systemy silnika jednej marki INA



DR ROBERT FELGER

SENIOR VICE PRESIDENT PRODUCT AND MARKETING
SCHAEFFLER AUTOMOTIVE AFTERMARKET

„NIEUSTANNIE DOSTOSOWUJEMY PORTFOLIO DO POTRZEB RYNKU, ABY NASZE PRODUKTY BYŁY IDEALNYM ROZWIĄZANIEM DLA KLIENTÓW. W ZAKRESIE SYSTEMÓW SILNIKA ZAPEWNIAMY CZĘŚCI JEDNEJ MARKI DLA CZTERECH NAJWAŻNIEJSZYCH OBSZARÓW”

Ostatnio oferta produktów została poszerzona i obejmuje:

- ▶ napęd paska i łańcucha rozrządu,
- ▶ napęd osprzętu,
- ▶ pompy oraz inteligentne systemy chłodzenia,
- ▶ sterowanie zaworów.

Pełna oferta INA umożliwia redukcję zużycia paliwa, obniżenie emisji CO₂, przy jednoczesnym zwiększeniu komfortu jazdy. Do osiągnięcia tych celów przyczynia się downsizing silników oraz rozwój rozwiązań hybrydowych. Jednocześnie na niezależnym rynku części

zamiennych pojawiają się nowe wyzwania. Niezbędne są bowiem rozwiązania umożliwiające przeprowadzenie skomplikowanych napraw w warsztacie. Zaletą produktów marki INA jest ich technologiczne zaawansowanie w odniesieniu do wszystkich najważniejszych systemów silnika.

Skuteczna redukcja drgań w napędzie osprzętu

W zakresie napędu pomocniczego Schaeffler ma dla niezależnego rynku motoryzacyjnego kompleksową ofertę części dostępnych pojedynczo, jak również w zestawach nazywanych INA Kit. Oferta ta obejmuje między innymi zestaw INA Fead Kit – przeznaczony specjalnie do napędu osprzętu. Głównymi jego elementami są: pasek wielorowkowy, rolki napinające oraz prowadzące, a także wszystkie niezbędne części dodatkowe. W zależności od modelu pojazdu zestaw naprawczy może zawierać wolne koło pasowe alternatora (OAP), tłumik drgań skrętnych (TVD) lub pompę układu chłodzenia. Wszystkie te produkty, jak np. nowy pasek, dostępne są także pojedynczo z gwarancją jakości produktów oferowanych na pierwszy montaż.

Ponad 40-letnie doświadczenie firmy na rynku części zamiennych pozwala jej profesjonalnie przygotowywać odpowiednie zestawy przeznaczone do napraw.

FOT. SCHAEFFLER

Dzięki temu pracownicy warsztatów nie muszą już poświęcać czasu na kompletowanie elementów.

Innowacyjny tłumik drgań

Schaeffler jako jedyny dostawca oferuje koło pasowe z innowacyjnym tłumikiem drgań. Chroni on alternator przed przejmowaniem drgań wału korbowego. Dzięki zastosowaniu tej techniki napęd pasowy pracuje bardziej płynnie i ciszej, co również przekłada się na żywotność paska.

Napęd rozrządu i sterowanie zaworów

Schaeffler to jeden z największych producentów systemów i elementów łańcuchowego napędu rozrządu. Oferta firmy obejmuje też zestawy napędu pasowego oraz systemu sterowania zaworów. Oferta produktowa jest nieustannie dostosowywana do potrzeb rynku. Ze względu na rosnący udział napędów łańcuchowych podczas pierwszego montażu, Schaeffler zapewnia kompleksową ofertę odpowiednich części zamiennych dla niezależnego rynku.

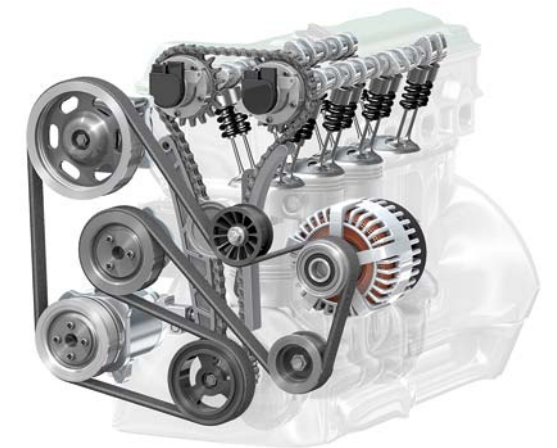
Szeroka oferta firmy Schaeffler w zakresie regulatorów zmiennych faz rozrządu obejmuje zarówno systemy hydrauliczne, jak i elektryczne oraz zawory sterujące. W skład tej oferty wchodzi także popychacze oraz belki z hydraulicznymi kompensatorami luzu, dźwigienki jednostronne, dźwigienki dwustronne oraz trawersy rolkowe. Nowością są zestawy INA Kit z wałkami rozrządu oraz INA Kit z regulatorami zmiennych faz wałka rozrządu.

Innowacyjne pompy chłodzenia

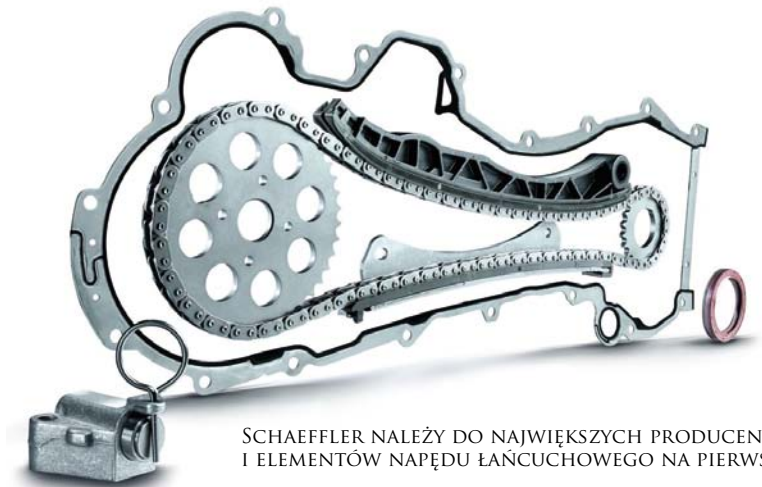
Obecnie stosuje się różne typy pomp cieczy chłodzącej. Marka INA oferuje wszystkie najnowsze rozwiązania, takie jak np.: „chłodzenie na żądanie”, czyli pompa z inteligentnym sterowaniem obiegu ciepła. Jest to możliwe dzięki stworzonemu i produkowanemu przez Schaefflera modułowi regulacji temperatury (TMM), który dostępny jest wyłącznie na niezależnym rynku części zamiennych. Moduł wykorzystuje obrotowe zawory w celu precyzyjnej regulacji temperatury w układach chłodzenia zespołów pojazdu.

W ten sposób można szybko uzyskać optymalną temperaturę w aż trzech dodatkowo regulowanych obiegach chłodzenia, takich jak olej w automatycznej skrzyni biegów, olej w silniku i turbosprężarka. Moduł steruje temperaturą silnika od momentu uruchomienia silnika, w 100 procentach na żądanie. W rezultacie znacznemu skróceniu ulega czas rozgrzania silnika, co obniża poziom zużycia paliwa i emisji CO₂ aż do czterech procent.

Moduł regulacji temperatury jest dostępny razem z pompą i wszystkimi elementami niezbędnymi do montażu. To kompleksowe rozwiązanie znajduje zasto-



INA OFERUJE TECHNOLOGICZNIE ZAAWANSOWANE PRODUKTY DLA NAJWAŻNIEJSZYCH SYSTEMÓW SILNIKA



SCHAEFFLER NALEŻY DO NAJWIĘKSZYCH PRODUCENTÓW SYSTEMÓW I ELEMENTÓW NAPĘDU ŁAŃCUCHOWEGO NA PIERWSZY MONTAŻ



INNOWACYJNY TŁUMIK DRGAŃ STOSOWANY W NAPĘDZIE ALTERNATORA



POMPA UKŁADU CHŁODZENIA ZE ZINTEGROWANYM MODUŁEM REGULACJI TEMPERATURY

sowanie w ponad 1,5 miliona pojazdów grupy VW na całym świecie. Dodatkowo oferta tego rodzaju produktów obejmuje mechaniczne, sterowane podciśnieniowo i elektryczne pompy oraz wszystkie niezbędne elementy montażowe.

Oprócz pomp układu chłodzenia w skład zestawów INA Kit wchodzi rolki napinające i prowadzące oraz paski osprzętu wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, takimi jak śruby, nakrętki oraz uszczelki.



ROZWIĄZANIA MARKI INA JAKO NAJWAŻNIEJSZE ELEMENTY OSPRZĘTU