



# CZY TY TEŻ MASZ PROBLEM Z NOx?

W trakcie procesu spalania w silnikach spalinowych wydzielają się niebezpieczne dla zdrowia tlenki azotu (NOx), które są głównym składnikiem smogu. Koncerny samochodowe oraz producenci silników dokładają wszelkich starań, by konstruowane przez nich układy recyrkulacji spalin w jak największym stopniu minimalizowały ich emisję. Elementarną częścią tych układów są czujniki NOx.

Urządzenie kontrolne układu wydechowego jest zintegrowane z zamontowanym bezpośrednio w nim czujnikiem NOx. Jego

umieszczenie pozwala na **dokładny oraz stały pomiar zawartości tlenków azotu** w wydanych spalinach. Zebrane w ten sposób informacje są wykorzystywane do sterowania pracą silnika oraz determinują ilość dozowanego roztworu mocznika (AdBlue). Zabiegi te służą **zmniejszeniu emisji szkodliwych związków**.

Sz szczególnie ważne jest zastosowanie układów recyrkulacji w **silnikach wysokopiętnych samochodów ciężarowych**, ponieważ ze względu na wyższą temperaturę spala-



nia, stężenie tlenków azotu w spalinach jest zdecydowanie większe niż w silnikach o zapłonie iskrowym.

Umieszczenie sensora NOx wiąże się z pracą w wysokich temperaturach, co przyczynia się do szybkiej eksploatacji. **W wyniku jego awarii zaburzona zostaje praca pompy AdBlue, a błędne odczyty mogą spowodować zwiększone zużycie paliwa oraz wpłynąć negatywnie na pracę silnika i układu DPF.** Koszt wymiany czujnika na nowy to wydatek rzędu kilku tysięcy złotych.

Nasi inżynierowie opracowali **metodę regeneracji uszkodzonych czujników NOx**, co w znacznym stopniu obniża koszt ich wymiany. Proces regeneracji obejmuje wymianę wadliwych podzespołów oraz kontrolę działania części elektronicznych, wykonywaną na specjalnie przygotowanym do tego stanowisku. W naszej obecnej ofercie znajdują się sensory firm DAF, MAN i Mercedes, jednak po weryfikacji technicznej jesteśmy w stanie poddać regeneracji czujniki innych producentów. **Zregenerowane czujniki Elerte objęte są 12 miesięczną gwarancją** i są dostępne w sieci sprzedaży Martex.

**Elerte Poland Sp. z o. o.**  
Mieronice 160  
28-366 Małogoszcz k/Kielc  
Tel: +48 41 314 20 19  
e-mail: [nox@elerte.pl](mailto:nox@elerte.pl)  
[www.elerte.pl](http://www.elerte.pl)

