

Septembre 2007

Sujet

Effets des composantes d'allumage détériorées sur les détecteurs d'oxygène.

Problème

Possible un diagnostic de mauvais fonctionnement du détecteur basé sur une observation de piètre performances (incluant des problèmes au démarrage et performances diminuées) les deux cas étant plus accentués lors de température très froide. Ces problèmes de performances peuvent être causés par un détecteur d'oxygène qui essaie de compenser un signal qui va de riche à pauvre directement causé par un système d'allumage défaillant comme, les bougies et ou les fils à bougies. Des situations excessives modifiant le AFR (mélange air/carburant) de riche à pauvre causeront éventuellement une usure prématurée du détecteur d'oxygène et du convertisseur catalytique.

Solution

Après un diagnostic approprié du véhicule, vérifier si les bougies et les jeux de fils ainsi que les détecteurs d'oxygène n'ont pas dépassé les intervalles de remplacement suggéré par le fabricant. Si tel est le cas, après un remplacement des pièces usées, le diagnostic démontrant un mélange passant de riche à pauvre sera corrigé et le détecteur d'oxygène n'aura plus à compenser pour modifier le mélange air/carburant. (AFR.)

Information additionnelle

Un détecteur d'oxygène contaminé aura un impact important sur l'augmentation de la consommation d'essence causant une plus grande quantité de polluants, ayant un effet négatif sur le convertisseur catalytique ainsi qu'autres composantes du système anti-pollution. Le fait de ne pas remplacer les composantes du système d'allumage ne fera pas toujours allumer la lumière "CHECK ENGINE". Par contre, la défaillance du détecteur d'oxygène fera allumer le "Check Engine" dans la majorité des cas.

Note

Recommandation du remplacement des détecteurs d'oxygène:

- OBD I Durée de vie approximative de 50 – 65,000 kms
- OBD II Durée de vie approximative de 80 – 120,000 kms

NGK SPARK PLUGS CANADA LIMITEDwww.ngksparkplugs.cainfo@ngksparkplugs.ca

505 Apple Creek Blvd. Unit 1 Markham, Ontario L3R 5B1

Téléphone sans frais : 1-877-2-SPARKY (1-877-277-2759) Télécopieur sans frais : 1-877-3-SPARKY (1-877-377-2759)

