API SQ protège contre le pré-allumage à faible vitesse !

API SQ est la nouvelle norme pour l'huile moteur à essence qui protège contre le pré-allumage à faible vitesse (LSPI) dans les moteurs à essence à injection directe suralimentés (TGDI).

Le pré-allumage à faible vitesse (LSPI) est un phénomène de combustion anormale observé à bas régime qui survient lorsque le mélange air/carburant dans la chambre de combustion s'enflamme avant que l'étincelle ne se produise. LSPI peut causer le cognement du moteur, briser des bougies d'allumage, fissurer des pistons et, dans les cas les plus graves, une panne catastrophique du moteur.