

Federal-Mogul Powertrain lance sa nouvelle bougie d'allumage industrielle Pokal
Résistance mécanique et électrique sans précédent grâce à une nouvelle céramique pour isolant

Neuhaus-Schierschnitz (Allemagne), 20 mars 2017... Federal-Mogul Powertrain a introduit une nouvelle bougie d'allumage industrielle dotée d'une résistance mécanique et électrique sans précédent grâce à une nouvelle céramique pour isolant en « U ». La bougie Pokal offre une robustesse renforcée aux nouveaux moteurs dotés de pressions de cylindre maximales élevées tout en permettant l'utilisation d'électrodes de dimensions supérieures, au bénéfice d'une longévité et de performances accrues.

« Les contraintes géométriques inhérentes à une bougie de 14 mm font qu'il est plus difficile de répondre aux niveaux de robustesse et de durabilité possibles sur une bougie de 18 mm, mais nous y sommes parvenus avec notre bougie d'allumage Pokal », explique Gian Maria Olivetti, directeur technique de Federal-Mogul Powertrain. « La forme particulière de la céramique de l'isolant augmente sa résistance aux ondes de pressions mécaniques et les constructeurs sont ainsi à même de mettre en œuvre des stratégies de combustion plus agressives pour optimiser le rendement du moteur sans compromettre la longévité de la bougie ».

Les isolants classiques sont pourvus d'un bec isolant conique, dont la forme définit l'indice thermique de la bougie et limite finalement l'extraction thermique et les propriétés électriques. Le bec isolant de la bougie Pokal intègre une cavité en forme de cuvette autour de l'électrode centrale qui améliore la résistance aussi bien électrique que mécanique. Grâce à cette forme, la bougie est en mesure de mieux résister aux exigences nécessaires d'augmentation de tension, qui plus est à des paramétrages de combustion plus agressifs avec des pressions de cylindre maximales plus élevées.

Lancée pour des moteurs de 100 à 600 KW, la bougie d'allumage Pokal est en production depuis 2016. Elle fait l'objet d'une première application chez un important constructeur européen de moteurs industriels, mais la technologie est intéressante au niveau mondial pour les moteurs marins, les moteurs d'engins de chantier et les moteurs stationnaires industriels alimentés en combustible gazeux (gaz naturel, gaz d'enfouissement et biogaz compris).

« Il existe une forte demande du marché pour des bougies économiques conditionnées sous packaging M14, mais elles doivent être techniquement en mesure de répondre aux exigences accrues, en termes de rendement et de longévité pour des applications moteur actuelles et futures », confie Andrew Stamper, Responsable Ventés mondiales et Ingénierie Allumage industriel de Federal-Mogul Powertrain. « La bougie d'allumage Pokal de Federal-Mogul Powertrain apporte une nouvelle offre supérieure en termes de capacités et de robustesse sur cet important secteur de marché ».

Les produits d'allumage industriels de Federal-Mogul Powertrain sont commercialisés dans le monde entier sous les marques Federal-Mogul and Champion® ; ce sont des technologies de pointe servant tous les segments de moteurs industriels à essence de grosses cylindrées et écologiques, y compris les moteurs routiers et hors route, marins, les équipements de production d'énergie et les matériels de compression et de pompage. Champion a été l'initiateur des produits d'allumage pour les applications industrielles lourdes et n'a cessé, depuis plus de 100 ans, de stimuler le marché en matière d'excellence des produits.

A propos de Federal-Mogul

Federal-Mogul Corporation LLC est un leader mondial en produits et services destinés aux grands constructeurs et fournisseurs dans les secteurs de l'automobile, des utilitaires légers et lourds, la marine, l'aéronautique, le ferroviaire, l'aérospatial, la production d'énergie et sur d'autres marchés industriels. Les produits et services de l'entreprise sont synonymes d'économies de carburant, de réduction des émissions et d'amélioration de la sécurité des véhicules.

Federal-Mogul exerce ses activités à travers deux divisions indépendantes, placées chacune sous la responsabilité d'un Directeur général relevant du Conseil d'administration de Federal-Mogul.

Federal-Mogul Powertrain conçoit et fabrique des composants de groupes motopropulseurs et des produits pour la protection des systèmes en équipement d'origine, pour les secteurs de l'automobile, du poids lourd, de l'industrie et des transports.

Federal-Mogul Motorparts commercialise et distribue en rechange automobile un vaste portefeuille de produits sous une vingtaine de marques de notoriété mondiale, tout en servant en première monte les constructeurs automobiles en produits de freinage, châssis, essuie-glaces et autres composants pour véhicules. Parmi les marques distribuées sur le marché de la rechange figurent notamment : ANCO® (essuie-glaces) ; Beck/Arnley® (pièces et fluides premium de qualité première monte) ; BERU®* (systèmes d'allumage) ; Champion® (bougies, essuie-glaces et filtres) ; Interfil® (filtres) ; AE®, Fel-Pro®, FP Diesel®, Goetze®, Glyco®, Nüral®, Payen® et Sealed Power® (produits moteur) ; MOOG® (pièces de direction et de suspension) ; ainsi que Ferodo®, Jurid® et Wagner® (produits freinage).

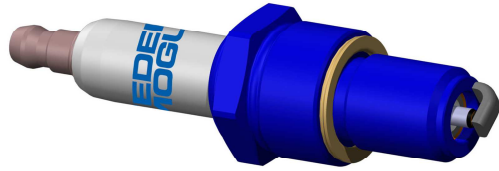
La société Federal-Mogul a été fondée à Detroit en 1899. Elle a son siège social aux Etats-Unis à Southfield (Michigan), et emploie près de 53 000 personnes dans 24 pays. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.federalmogul.com.

*BERU est une marque déposée de BorgWarner Ludwigsburg GmbH.

###

IMAGES

	<p>La nouvelle bougie d'allumage industrielle Pokal de Federal-Mogul Powertrain est dotée d'une résistance mécanique et électrique sans précédent grâce à une nouvelle céramique d'isolateur en « U ».</p> <p>© 2017 Federal-Mogul LLC</p>
	<p>La nouvelle bougie d'allumage Pokal offre une robustesse renforcée aux nouveaux moteurs dotés de pressions de cylindre maximales élevées tout en permettant l'utilisation d'électrodes de dimensions supérieures, au bénéfice d'une longévité et de performances accrues.</p> <p>© 2017 Federal-Mogul LLC</p>



La nouvelle bougie d'allumage Pokal de
Federal-Mogul Powertrain.
© 2017 Federal-Mogul LLC