

Rétrospective du salon : KSPG à l'IAA de Francfort



Les nouveaux produits au plus « automobile » des salons au monde



Entre le 12 et le 22 septembre 2013, 1100 exposants venus de 35 pays ont exposé leurs produits au 65ème salon automobile international (IAA) de Francfort.

Outre de nombreux produits dédiés à la réduction de la consommation de carburant et des émissions, KSPG présentait un prolongateur d'autonomie pour véhicules électriques à très faibles vibrations et niveau sonore, installé dans un véhicule de démonstration.



Véhicule électrique avec prolongateur d'autonomie KSPG.

Prolongateur d'autonomie

Cette voiture électrique équipée du prolongateur d'autonomie (range extender) était la vedette du stand à deux étages, d'une superficie de 400 mètres carrés. Pour les experts et le législateur, le prolongateur d'autonomie ouvre la voie à une acceptation généralisée des véhicules électriques. Ce dispositif offre l'avantage de réduire la taille de la batterie et de diminuer ses coûts tout en limitant le poids additionnel. Il est par ailleurs possible d'atteindre l'autonomie habituelle en évitant des temps de charge excessifs en cours de route. De cette façon, le conducteur est libéré de tout stress lié à l'autonomie, un phénomène à prendre en compte pour la démocratisation de la mobilité électrique.

KSPG (Kolbenschmidt Pierburg).
Equipementier renommé de l'industrie automobile internationale.

En tant que partenaires de longue date de l'industrie automobile, les entreprises du Groupe KSPG développent, avec une compétence reconnue, des composants et des systèmes novateurs dans le domaine de l'alimentation en air et de la réduction des émissions nocives, des pompes à huile, à eau et à vide, ainsi que des pistons, des blocs-moteurs et des coussinets. Les produits remplissent les hautes exigences de qualité imposées par l'industrie automobile. Dans le cadre des innovations de Kolbenschmidt Pierburg, les objectifs de motivation primordiaux sont la réduction des émissions nocives et celle de la consommation de carburant, la fiabilité, la qualité et la sécurité.

Groupe Motor Service.
Qualité et Service d'une seule source.

Le Groupe Motor Service est l'organisme de distribution responsable du marché de la rechange au niveau mondial de Kolbenschmidt Pierburg. Motor Service est l'un des premiers fournisseurs de composants de moteurs pour le marché libre de la rechange sous les grandes marques KOLBENSCHMIDT, PIERBURG et TRW Engine Components. Un assortiment vaste et complet permet aux clients d'acquérir leurs pièces de moteurs auprès d'une seule source. En tant que société spécialisée dans la résolution des problèmes des grossistes et des garagistes, Motor Service offre un vaste éventail de prestations de services ainsi que la compétence technique de la filiale d'un grand équipementier automobile.



Le **système d'actionnement des soupapes UniValve** représente un autre point fort. Il commande les soupapes du moteur de façon purement mécanique et fonctionne de façon très fiable et avec peu de frottements. Il représente par conséquent un potentiel important de réduction de la consommation de carburant et des émissions de CO2 sur les générations de moteurs actuelles et futures. En outre, il améliore la réponse des moteurs à essence en particulier.



La **société Pierburg GmbH**, spécialisée au sein de KSPG AG dans la réduction des émissions nocives et de la consommation, présentait une nouvelle génération de sa soupape de dérivation d'air de même que des volets de gaz d'échappement et des papillons dotés de nouvelles fonctions.

Fig. : Fabrication de soupapes de dérivation d'air dans l'usine Pierburg de Neuss



KS Kolbenschmidt GmbH présentait des pistons hautes performances à frottement et poids réduits. Parallèlement aux pistons en acier modernes pour voitures particulières, le fabricant a également développé, cette année, un nouvel alliage pour pistons diesel autorisant une structure des pistons particulièrement fine et résistante.



Pierburg Pump Technology GmbH (PPT) exposait des pompes à huile, à vide et à liquide de refroidissement variables, entièrement variables et électriques. Elles s'adaptent avec souplesse à l'état de charge respectif du moteur et permettent de réduire la consommation de carburant et les émissions.



KS Gleitlager GmbH présentait des nouveaux matériaux pour coussinets de moteurs et pour coussinets non lubrifiés dans la chaîne cinématique.

