

10.30

Valeo dévoile ses technologies spécifiques au véhicule électrique sur son show car présenté au Mondial de l'Automobile

Paris, France, le 30 septembre 2010 – A l'occasion du Mondial de l'Automobile de Paris, Valeo expose sur son stand son « show car » électrique. Le Groupe présente sur ce véhicule de démonstration une large gamme de technologies innovantes destinées à accroître l'autonomie des véhicules dotés de cette motorisation.

Valeo, qui a l'ambition de devenir le partenaire privilégié des constructeurs dans la réduction des émissions de CO₂, apporte ici son expertise, ainsi que celle de ses partenaires, notamment dans les domaines de la chaîne de traction électrique et de la gestion thermique, mais également pour les produits qui réduisent la consommation d'énergie et le poids du véhicule.

Electronique de puissance : un meilleur rendement pour une autonomie accrue

Le moteur électrique est contrôlé par un onduleur, élément qui influe fortement sur le niveau des performances. Grâce à son rendement élevé, l'onduleur Valeo abaisse la consommation du système de propulsion et accroît en conséquence l'autonomie des véhicules électriques. Par ailleurs, il partage une partie de son circuit avec le chargeur de batterie et le moteur, ce qui contribue à une réduction de masse et de coût.

Gestion thermique : optimisation des flux d'énergie

La nouvelle architecture thermique de Valeo pour le véhicule électrique comporte trois boucles de fluides interactives permettant de récupérer l'énergie là où elle est dissipée et la répartir là où elle est nécessaire. Cette architecture globale permet de garantir à la fois la fiabilité des composants de la chaîne de traction, le confort thermique des passagers et une autonomie du véhicule maximale.

Accumulateur de chaleur : 10% d'autonomie additionnelle par temps froid

Le nouvel accumulateur thermique de Valeo stocke une grande quantité de chaleur pendant la charge de la batterie. Cette source de chauffage indépendante de la batterie allonge ainsi l'autonomie d'environ 10% par temps froid. Autre alternative, Valeo propose un système de pompe à chaleur qui réduit la consommation électrique induite par le chauffage et prolonge encore l'autonomie.

Compresseur de climatisation optimisé

La particularité de la climatisation présentée dans le « Show car » est son compresseur de type « scroll » à entraînement électrique. En plus de son rendement élevé, son niveau de vibrations et de bruit a été réduit, tout comme son encombrement afin de faciliter son intégration dans le véhicule.

Contrôle thermique de la batterie pour délivrer le maximum d'énergie

La température de la batterie lithium-ion est contrôlée par une boucle sur l'eau, chaude ou froide selon les besoins : elle peut ainsi délivrer un maximum d'énergie en toutes circonstances. Valeo propose également des solutions alternatives telles qu'un dispositif de circulation d'air ou un système de refroidissement direct par réfrigérant, ou encore un système réversible chaud/froid par thermo électricité.



Clé intelligente pour communiquer avec son véhicule

L'utilisateur dispose d'une clé intelligente qui, jusqu'à 500 mètres de la voiture, l'informe du niveau de charge de la batterie. Cette clé peut également servir à ordonner la mise en température préalable de l'habitacle avant un déplacement, ceci en activant le chauffage ou l'air conditionné pendant que le véhicule est connecté au réseau.

Feux de croisement LEDs à très faible consommation

Les feux de croisement LEDs de 20 Watt fournissent un rayonnement lumineux équivalent à des ampoules halogène de 60 W. Cumulée à des feux de position avant et arrière LEDs, cette technologie augmente à elle seule l'autonomie nocturne d'au moins 2%.

Nouveau tableau de commandes multifonctions

La planche de bord du « Show car » est dotée d'un tableau de commandes à la qualité de finition particulièrement haut de gamme. Il se caractérise à la fois par son style mais également par l'ergonomie des différentes interfaces Homme-Machine. Grâce au regroupement des fonctions de climatisation et de radio, l'encombrement du tableau est réduit et l'ensemble des fonctions en interface avec le conducteur ou ses passagers est homogénéisé afin de répondre à un niveau de qualité de plus en plus exigeant.

Nouvelles fonctions de sécurité et d'aide à la conduite

Valeo propose un système qui détecte les piétons présents sur la trajectoire du véhicule et leur envoie un avertissement sonore ciblé sur la zone où ils se trouvent. Le « Show car » est pour cela équipé de caméras et de capteurs ultrasons qui apportent également des fonctions supplémentaires : accostage automatique (branchement automatique sans câble), stationnement semi-automatique en position parallèle, en épis ou en perpendiculaire, aide à la sortie de stationnement en créneau, changement automatique feux de route/croisement, BeamAtic® Premium, lecture des panneaux de limitation de vitesse et alerte au changement de voie involontaire.

Révolution dans les systèmes d'essuyage

L'essuie-glace AquaBlade® remplace le système à gicleurs par une rampe intégrée dans le balai qui répartit de façon homogène le liquide de lave-glace sur le pare-brise. La visibilité n'est plus perturbée pendant l'opération de lavage, ce qui n'est pas le cas avec un système à projection ; en outre la consommation de liquide est divisée par deux. Valeo a également développé des moteurs synchronisés à entraînement direct qui suppriment toute timonerie entre les deux bras d'essuie-glace. L'ensemble de ces innovations diminue le poids du système de 3,7 kg.

Valeo est un Groupe indépendant entièrement focalisé sur la conception, la fabrication et la vente de composants, de systèmes intégrés et de modules pour l'industrie automobile, principalement pour la réduction des émissions de CO₂. Valeo compte parmi les premiers équipementiers mondiaux. Le Groupe emploie 56 000 collaborateurs dans 27 pays dans 117 sites de production, 21 centres de Recherche, 40 centres de Développement et 10 plates-formes de distribution.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter :

Sylvie Delion, Presse Produits et Technologies, Tél. : + 33 1.40.55.20.96

Pour plus d'informations sur le Groupe et ses secteurs d'activité, consultez son site Internet www.valeo.com.