



## Un essuyage intelligent **Pas une goutte d'eau gaspillée grâce au Jet Wiper Bosch** Equipement de série du nouveau Volvo XC90

Mars 2015

OE/ED 15.18 HFL/IL

- ▶ Le bras d'essuie-glace Jet Wiper Bosch dispose de gicleurs intégrés
- ▶ Le liquide lave-glace est acheminé exactement au bon endroit
- ▶ Aucune réduction de la visibilité du conducteur, consommation d'eau nettement réduite
- ▶ Les balais d'essuie-glace Aerotwin Bosch vainqueurs du test essuie-glaces de l'ADAC

Une bonne visibilité est essentielle au volant. Si le pare-brise est sale, nuisant ainsi à la visibilité du conducteur, le Jet Wiper de Bosch entre en action. Intégré à un système Bosch composé d'un entraînement électronique et des balais d'essuie-glace Aerotwin, ce bras d'essuie-glace innovant est désormais présent de série sur le nouveau Volvo XC90. Grâce à sa commande intelligente et à ses gicleurs intégrés dans les bras d'essuie-glace, le Jet Wiper Bosch est nettement supérieur aux essuie-glaces classiques. Pour garantir un nettoyage régulier du pare-brise, les gicleurs répartissent le liquide lave-glace le long du balai. « Le Jet Wiper achemine la bonne quantité de liquide lave-glace au bon endroit », indique Bernhard Straub, Président de la division Bosch Electrical Drives. Cela présente un double avantage : la pulvérisation ne nuit pas à la visibilité du conducteur et ce type de nettoyage permet d'économiser jusqu'à 50 % de liquide lave-glace.

Le Jet Wiper Bosch ne gaspille pas la moindre goutte de liquide lave-glace, grâce notamment à l'entraînement réversible de Bosch. Ce dernier alterne le sens de rotation du moteur entre les deux positions de retournement et détecte à tout moment la position du Jet Wiper sur le pare-brise grâce à son électronique intégrée. Afin d'obtenir un résultat optimal, le nettoyage n'intervient que lors du mouvement ascendant du bras d'essuie-glace. La quantité de liquide lave-glace pulvérisée est ainsi immédiatement emportée par les deux balais d'essuie-glace Aerotwin et répartie sur l'ensemble du pare-brise. Le système Bosch garantit un nettoyage optimal sur toute la longueur du balai d'essuie-glace. Cela fournit par ailleurs un champ de vision parfaitement dégagé à un capteur vidéo utilisé pour

les systèmes d'assistance au conducteur et situé habituellement au niveau du rétroviseur intérieur.

### **Aerotwin Bosch : les meilleurs balais d'essuie-glace du marché**

La caractéristique majeure réside dans la performance d'essuyage du Jet Wiper, qui est indépendante de la vitesse du véhicule, contrairement aux essuie-glaces classiques qui pulvérisent le liquide lave-glace à l'aide de gicleurs logés sur le capot moteur et conçus pour une vitesse donnée. Si la vitesse augmente, le flux d'air dévie le jet de liquide, ce qui diminue la quantité de liquide présente dans le champ de balayage et nuit d'autant aux résultats de l'essuyage. Avec le Jet Wiper en revanche, le flux d'air n'a pratiquement aucune incidence car les gicleurs sont montés directement le long du balai. Qui plus est, les gicleurs disposent de minuscules valves qui s'ouvrent lorsque le conducteur active la fonction lave-glace et se ferment dès la fin de la pulvérisation. Aucune goutte ne s'écoule ensuite, évitant ainsi un deuxième passage de l'essuie-glace. Les gicleurs sont chauffés en hiver, autorisant une utilisation dans les conditions les plus difficiles.

En optant pour l'Aerotwin Bosch, le Volvo XC90 se dote des meilleurs balais d'essuie-glace du marché, comme l'a confirmé récemment un test réalisé par la Fédération automobile allemande ADAC. Parmi huit essuie-glaces testés, l'Aerotwin, le balai ultraplat de Bosch est le seul à avoir obtenu la note « Très bien ». « Le secret de nos balais d'essuie-glace réside dans la technologie Twin », déclare Bernhard Straub. Le caoutchouc est assez dur au niveau de la lèvre de balayage et donc résistant à l'usure, tandis que le dos de l'Aerotwin est plus flexible, facilitant le retournement du caoutchouc lors du changement de sens. L'Aerotwin est ainsi pratiquement silencieux. Si un balai d'essuie-glace montre néanmoins des signes d'usure, son remplacement est rapide, aisé et peu coûteux grâce à un système de clip élaboré présent sur le Jet Wiper.

**Photos de presse :** 1-ED-20942, 1-ED-19362

*Solutions pour la mobilité est le secteur d'activité le plus important de Bosch. Son chiffre d'affaires s'est élevé en 2014 à 33,3 milliards d'euros selon les données provisoires, soit 68 % des ventes totales du Groupe. Cela fait du Groupe Bosch l'un des fournisseurs leaders de l'automobile. Solutions pour la mobilité opère essentiellement dans les domaines suivants : technique d'injection pour moteurs à combustion, concepts de transmission de substitution, périphériques de transmission efficaces et montés en réseau, techniques de sécurité de conduite active et passive, systèmes d'assistance et de confort, technologie d'information-divertissement et de communication conviviale, et concepts de voiture à voiture et Car2X, technologie et services pour le marché secondaire de l'automobile. Des innovations automobiles majeures, telles que la gestion électronique du moteur, le système électronique de stabilité ESP® ou encore la technologie diesel Common Rail sont signées Bosch.*

*Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 290 000 collaborateurs, le Groupe Bosch a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de 48,9 milliards d'euros selon les données provisoires. Ses activités sont réparties en quatre domaines : Solutions pour la mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments. Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu'environ 360 filiales et sociétés régionales réparties dans près de 50 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le Groupe Bosch est alors présent dans près de 150 pays. Ce réseau international de développement, de fabrication et de distribution constitue l'élément clé de la poursuite de la croissance du Groupe. En 2014, Bosch a déposé environ 4 600 brevets. Son objectif stratégique s'articule autour des solutions pour la vie interconnectée. Avec ses produits et services à la fois innovants et enthousiasmants, le Groupe Bosch entend améliorer la qualité de la vie en proposant dans le monde entier des Technologies pour la vie.*

*Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site, [www.bosch-presse.de](http://www.bosch-presse.de) et [www.twitter.com/boschfrance](https://www.twitter.com/boschfrance)*