30.04.2013 – 18:05 Uhr

Mazda remporte le prix de l'innovation 2013

Petit-Lancy (ots) -

Le prix d'innovation de l'Association Transports et Environnement de Suisse récompense les technologies qui contribuent à économiser les carburants et à préserver l'environnement.

Mazda a remporté le prix grâce au système i-Eloop et devance ainsi de prestigieux concurrents allemands et japonais.

Le nom i-Eloop signifie intelligent Energy Loop ("circulation d'énergie intelligente"). Dans des situations de la vie quotidienne, où les accélérations et les freinages sont nombreux, ce système permet d'économiser jusqu'à 10% de carburant. L'i-Eloop est d'ores et déjà disponible sur la nouvelle Mazda6, sortie en Suisse à l'automne 2012. Ce système sera adapté à d'autres modèles à l'avenir. Toutefois, la Mazda6 est la première voiture de série au monde à bénéficier de cette innovation technologique.

Les ingénieurs de Mazda ont conçu l'i-Eloop pour transformer efficacement l'énergie du freinage en électricité. La nouveauté consiste ici à remplacer la batterie par un condensateur, pour stocker l'énergie. Beaucoup plus léger qu'un accumulateur, cet équipement peut non seulement emmagasiner rapidement de grandes quantités d'énergie mais aussi les restituer.

En plus du condensateur pour stocker l'énergie, le système se compose d'un alternateur, dont la tension peut varier de 12 à 25 Volts. Les échanges commencent dès que le conducteur lâche l'accélérateur, c'est-à-dire lorsque la voiture est en roue libre. L'alternateur produit alors un courant pouvant aller jusqu'à 25 Volts. L'électricité passe ensuite par le condensateur, où un convertisseur réduit la tension à 12 Volts. Ce courant peut servir à alimenter les équipements électriques de la voiture comme la climatisation, les enceintes, la navigation assistée, la pompe à eau ou la direction assistée. La batterie peut aussi être alimentée de cette façon : le moteur est donc beaucoup moins sollicité, ce qui réduit sa consommation en carburant. Dans le texte de présentation du lauréat du prix de l'innovation 2013, l'Association Transports et Environnement de Suisse explique: "Les voitures équipées du système i-Eloop se trouvent à la pointe de leur catégorie pour ce qui est de la consommation d'essence et de l'émission de CO2".

Contact:

Mazda (Suisse) SA
Giuseppe Loffredo
Tél.: +41/22/719'33'60
E-Mail: gloffredo@mazda.ch

Diese Meldung kann unter https://www.presseportal.ch/fr/pm/100005204/100737106 abgerufen werden.