



BULLETIN D'ALERTE

Mars 2011 N°147

La France est le 10ème pays producteur d'automobiles en 2010

L'OICA (Organisation Internationale des Constructeurs Automobiles) a publié les derniers chiffres de la production automobile mondiale. Ainsi, en 2010, la France avec 2,22 M d'unités (+8,8%) est le 10ème pays producteur mondial mais rétrograde d'une place, derrière le Mexique, dont les volumes ont augmenté de 50% à 2,34 M. La production mondiale a été de 77,6 M de véhicules (VP+VUL) en hausse de 25%, soit 16 M de véhicules supplémentaires. Les véhicules particuliers en représentent 75%, avec 58,2 M d'unités (+ 22%), et les VUL 19,3 M d'unités (+ 38%). La montée de la Chine en 2010 est spectaculaire : 1er pays producteur d'automobiles depuis 2009, elle est très nettement en tête avec 18,26 M de véhicules (+32%), soit 23,5% de la production automobile mondiale. Le Japon, 2ème producteur mondial, est loin derrière avec 9,6 M de véhicules (+21%). On note ainsi une radicale modification du rapport de force puisqu'en 2008, le Japon devançait la Chine avec 11,5 M d'unités, contre 9,3 M pour cette dernière. Les Etats-Unis, avec 7,76 M d'unités (+35%), creusent à nouveau l'écart avec l'Allemagne qui conserve son rang de 4ème producteur mondial avec 5,9 M de véhicules produits (+13,4%). La Corée du Sud, avec 4,27 M de véhicules, se positionne en 5ème position (+21%), et réduit ainsi son écart avec l'Allemagne. Les productions au Brésil (3,64 M : 6ème) et en Inde (3,53 M : 7ème) ont été comparables en 2010. L'Espagne qui devançait la France en 2009 confirme sa position au 8ème rang de la hiérarchie mondiale avec 2,38 M d'unités (+10%). Enfin, dans la suite du classement, on peut noter que le Canada produit 2 M d'unités, que 6 pays se classent entre 1 M et 2 M de véhicules produits (Thaïlande, Iran, Russie, Royaume-Uni, Turquie, République tchèque) et que le volume de production en Russie a presque doublé (+93%) atteignant les 1,4 M de véhicules.

Innovations dans toutes les mécaniques

Les spécialistes du CETIM ont listé les innovations majeures susceptibles d'impacter l'industrie mécanique. Notons que General Motors a mis au point un adhésif réversible puissant (700 N/cm²) basé sur une adhésion moléculaire de type Velcro et constitué de deux polymères à mémoire de forme. Toujours dans l'auto, le moteur à air comprimé du français MDI a atteint une autonomie de 200 km. Il peut être rechargé en 4h par le compresseur embarqué ou en 2 minutes dans une station service. En termes de conception/simulation, l'université de Yonsei (Corée du Sud) a développé un modèle numérique qui résout le problème de non-linéarité des muscles pneumatiques et détermine les performances. Il a notamment été utilisé pour des applications d'assistance à la motricité sur prothèse de hanche. A souligner également, dans la mécatronique, la création par Perpetuum du premier micro-générateur vibratoire PMG7 capable de transmettre une grande quantité de données depuis un équipement industriel. Il peut être utilisé pour alimenter des capteurs, des microprocesseurs pour la surveillance de machines, sans batterie ni câblage grâce aux vibrations de la machine. Lockheed Martin a déposé une demande de brevet concernant un procédé d'assemblage métal-composite. Enfin, un limiteur de couple à transmission sans fil : l'allemand Mayr commercialise un capteur sans fil (EAS-Sensor) directement intégré au limiteur de couple qui, en cas de surcharge, détecte le mouvement de désengagement.

...En mars, à vos plantoirs !

Marre d'accumuler vos vieilles baskets... cela peut changer !!

Une compagnie néerlandaise, récompensée du 2ème prix aux green Fashion Awards à Amsterdam (excusez du peu !) a créé LA basket écologique, entièrement composée de produits naturels biodégradables (chanvre, liège, coton biologique, plastique biodégradable...) et qui se plante ! Vos baskets se dégraderont et avec un bon arrosage, elles produiront même quelques fleurs... ! Allez hop, plantons !



Autant vous le dire ...

A RENVoyer PAR FAX AU 04.50.98.13.78

Vous désirez plus d'informations sur : Sujet 1 Sujet 2 **Cocher la ou les case(s)**

Entreprise : Nom : E-mail:

Adresse :



Grâce au concours de Techniques de l'ingénieur, Auto-actu, et acteurs cités
 Association Arve Stratégie - 780 avenue de Colomby - 74300 CLUSES
 Tél. 04.50.98.10.76 - Fax 04.50.98.13.78 - E-mail : osst@osst.com - Site : http://www.osst.com

