

Best of Veille

Janvier 2012

Sélection de *tendances* et d'*innovations* technologiques dans les notes de veille publiées par le Cetim.

QUELQUES TENDANCES

EOLIEN FLOTTANT, UNE NOUVELLE DIMENSION POUR LA FILIERE OFFSHORE

L'intérêt de cette technologie réside dans l'exploitation de zones marines venteuses et éloignées des côtes. Nouveaux concepts basés ou non sur l'éolien offshore, systèmes de flotteurs basés sur l'industrie pétrolière offshore, ce marché est encore au stade de la R&D, mais devrait émerger assez rapidement. A l'horizon 2030, la capacité installée d'éolien offshore atteindra 150 GW, dont environ 20% en flottant, notamment en Méditerranée, dans l'Atlantique (Espagne, Portugal, France), aux USA et au Japon.

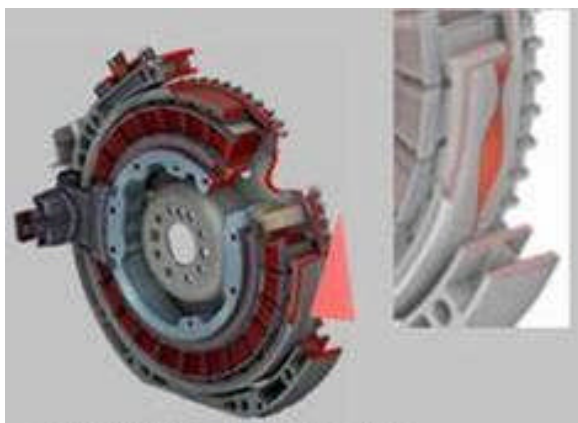


<http://www.cetim.fr/cetim/fr/Mecatheque/Veille-technologique/Eolien-flottant?offset=0&profession=&fonction=&technologies=&domaine=&recherche=&tri=date&ordre=desc>

MATERIAUX - PROCEDES

CUIVRAGE DE CAPTEURS POUR MOTEURS ELECTRIQUES DE VOITURES

La société allemande OBZ Innovation GmbH obtient par Cold Spray une conductibilité électrique pratiquement identique à celle d'un cuivre massif, propriété impossible à obtenir avec un procédé conventionnel de projection thermique. Il s'agit de réaliser des détecteurs pour des moteurs électriques de voitures électriques ou hybrides. Ces détecteurs de forme sinusoïdale sont réalisés sur des rotors.



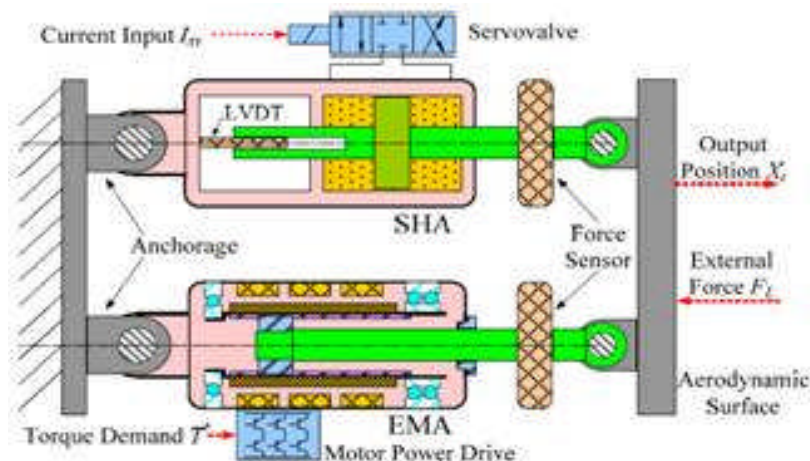
Dépôts de cuivre pour détecteurs de moteurs électriques et hybrides (OBZ Innovation)

<http://www.cetim.fr/cetim/fr/Mecatheque/Veille-technologique/Industrialisation-de-traitements-innovants-Cold-Spray-Laser-EB-Nickel-Composite>

MECATRONIQUE – CONTROLE - MESURE

EQUILIBRAGE D'ACTIONNEURS HETEROGENES (HYDRAULIQUE ET ELECTRIQUE)

L'université de Toulouse et Beihang University ont développé et comparé différentes stratégies de commande visant à réaliser l'équilibrage des efforts statiques fournis par un couple d'actionneurs hétérogènes (hydraulique et électrique).



Contrôle en effort par actionneurs hétérogènes

<http://www.cetim.fr/cetim/fr/Mecatheque/Veille-technologique/JFPS-2012.-Hydraulique-hybride-et-econome-en-energie>

DEVELOPPEMENT DURABLE

PROJET AMBITIEUX SUR LE FROID THERMO-ACOUSTIQUE

La société Magnetic Innovation (NL), spécialisée dans le transfert de technologie et l'innovation, développe un générateur thermo-acoustique dans le cadre d'un plus vaste projet initié par la fondation FACT (Fuels from Agriculture in Communal Technology) et la société de recherche privée Aster Thermoakoustische Systemen (NL) spécialisée dans le développement de la technologie thermo-acoustique. Un premier prototype d'une puissance de 100 kW a été mis en service en novembre 2011. Il a pour objectif de convertir la chaleur issue du séchage d'une machine à papier en électricité. La commercialisation industrielle dans une plage de puissance de 100 kW à 1 MW pourrait démarrer dès 2012.



Compresseur thermo-acoustique commercialisé par la société Magnetic Innovations.

<http://www.cetim.fr/cetim/fr/Mecatheque/Veille-technologique/Moyens-pour-realiser-du-froid-sans-fluide?offset=0&profession=&fonction=&technologies=&domaine=&recherche=froid&tri=date&ordre=desc>