

Communiqué de presse

NSK présentera ses innovations au Congrès international VDI « Dritev - Groupe motopropulseur pour véhicules »

Dans le cadre du passage de l'industrie automobile à la technologie des véhicules électriques (EV) et de la tendance actuelle au downsizing, NSK braquera les projecteurs sur un système de chaîne de traction compact pour VE au Congrès international Dritev 2019 qui se tiendra à Bonn (Allemagne) les 10 et 11 juillet. Équipé de roulements à billes NSK à gorge profonde, l'innovant système est adapté à une utilisation à haute vitesse dans des groupes motopropulseurs électriques puissants.

Organisé par le forum scientifique de l'Association des ingénieurs allemands (VDI), Dritev rassemble les meilleurs experts au monde en matière de groupes motopropulseurs. L'événement est plus pertinent que jamais car la chaîne cinématique est actuellement confrontée aux défis du marché que sont, par exemple, la maîtrise des émissions de CO₂, l'augmentation explosive des variantes de groupes motopropulseurs et des interventions réglementaires des Etats. De nombreuses questions restent en suspens et c'est la raison pour laquelle les entreprises doivent mettre en œuvre diverses stratégies qui conduiront à l'électrification complète du groupe motopropulseur, car c'est là le meilleur moyen de se préparer pour l'avenir.

Le fruit des récents efforts de R&D de NSK sera exposé, en mettant plus spécifiquement l'accent sur les technologies et produits de pointe pour VE, l'électrification des composants du véhicule et l'amélioration de l'efficacité des organes du groupe motopropulseur. Par exemple, parmi les principales transmissions exposées, figurera le réducteur de vitesse de chaîne de traction électrique de NSK, qui contribue au downsizing en associant un réducteur de traction et un moteur électrique haute vitesse. En termes physiques, le système est 40% plus petit qu'un système de chaîne de traction classique. Offrant un rapport de réduction de 4, le système NSK d'une puissance de 125 kW est aussi sensiblement plus silencieux en fonctionnement.

NSK présentera un mélange de technologies actuelles et d'électrification progressive avec des produits pour soutenir des projets allant du véhicule classique à l'électrique en passant par l'hybride. Le système de chaîne de traction pour VE occupera le devant de la scène parmi un certain nombre de coupes et sections de transmissions.

Outre les roulements à billes à gorge profonde incluant des versions haute vitesse et isolation électrique, les principaux modèles exposés comporteront des roulements à aiguilles, des roulements à rouleaux cylindriques et des roulements à rouleaux coniques jusqu'aux variantes de 6^e génération, tous utilisés par les clients, constructeurs et équipementiers automobiles européens de premier plan.

Pour en savoir plus sur Dritev, rendez-vous sur www.vdi-wissensforum.de/en/dritev.

Les participants du Congrès sont invités à rendre visite à NSK au Centre de conférence international sur le stand 115.

Photo de presse

1) Le système de chaîne de traction pour VE de NSK est équipé de roulements à billes à gorge profonde pour une utilisation à haute vitesse.



À propos de NSK Europe

NSK Europe Ltd. est la filiale européenne du fabricant de roulements NSK basé à Tokyo, une société fondée au Japon en 1916 et qui emploie aujourd'hui près de 31 000 personnes dans le cadre de ses activités mondiales. Les produits et les solutions offerts par ce fournisseur industriel, notamment dans l'automobile, se trouvent partout où il y a du mouvement. Outre une large gamme de roulements standard, la gamme des produits NSK s'étend aux paliers, à la technologie linéaire, aux roulements de roues, aux roulements pour transmissions et moteurs, ainsi qu'aux systèmes de guidage. La recherche de la perfection est présente dans toutes les activités de l'entreprise. L'objectif de l'entreprise est de tenir le rôle de leader en matière de qualité dans son secteur industriel, au moyen d'un processus d'amélioration continue, d'un développement de produits d'excellence, de procédés de fabrication optimisés et de services axés sur les besoins des clients.

www.nskeurope.fr