

Nexans à la pointe de la technologie avec des câbles haute tension de nouvelle génération pour la décarbonation de l'aéronautique

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

- **Nexans lance une nouvelle gamme de câbles haute tension destinés à répondre aux obligations de neutralité carbone de l'industrie aéronautique d'ici 2050.**
- **Cette nouvelle gamme de câbles offre une densité de puissance accrue, fonctionnant sans décharge partielle sur une plage étendue de tensions et d'altitudes.**
- **Dans le cadre du programme « Clean Aviation », Nexans jouera un rôle significatif pour aider les avionneurs à atteindre leurs objectifs d'efficacité énergétique et d'émissions, avec une réduction de celles-ci pouvant aller jusqu'à 90 % selon le type d'avion.**

Paris, le 19 juin 2023 – Nexans, leader dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services, lance une nouvelle gamme de câbles haute tension destinés à l'industrie aéronautique. Dotés d'une efficacité supérieure à la génération précédente, ces câbles marquent une étape décisive sur la voie de l'objectif de neutralité carbone pour ce secteur d'ici 2050.

Face à la nécessité de plus en plus pregnante de réduire sa consommation de carburant, l'industrie aéronautique est dans l'obligation de faire évoluer ses technologies de propulsion pour s'orienter vers l'alternative des avions électriques hybrides. Au service de cette nouvelle génération d'appareils, les nouveaux câbles haute tension de Nexans accroissent le niveau de puissance sans augmenter pour autant le diamètre ni le poids du conducteur.

Présentés en avant-première au Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace (SIAE) à Paris-Le Bourget, ces nouveaux câbles haute tension conçus par Nexans pour les avions électriques et hybrides, ainsi que pour les véhicules électriques à décollage et atterrissage vertical (e-VTOL), répondent aux exigences de l'industrie aéronautique en matière de réduction de son empreinte carbone mais aussi à l'agenda du gouvernement français et de la Commission européenne concernant le développement d'une solution innovante pour l'intégration de moteurs électriques et hybrides dans l'aéronautique.

Vingt fois plus efficaces que les câbles aéronautiques habituels, les câbles haute tension de Nexans peuvent être utilisés de 600 à 6 000 V (en courant alternatif ou continu ou en modulation de largeur d'impulsion), alors que les tensions standard dans les avions sont comprises entre 28 V (CC) et 115 V ou 230 V (CA). Ils offrent une densité de puissance (puissance massique) plus élevée, grâce à une structure brevetée de couches semi-conductrices et à haute résistivité extrudées en sandwich. Cela garantit un fonctionnement exempt de décharge partielle sur une plage étendue de tensions et d'altitudes. Une décharge partielle est une décharge électrique qui court-circuite partiellement l'intervalle isolant séparant un conducteur haute tension et un conducteur basse tension. Ce phénomène cause une dégradation du système et peut entraîner une panne.

Thomas Hähner, directeur technique aéronautique chez Nexans, commente : « *Cette nouvelle étape marque une avancée majeure pour les systèmes de transmission d'énergie et le développement de solutions de câbles innovantes et durables dans le secteur aéronautique. Nexans met son savoir-faire au service du développement de diverses technologies électriques de nouvelle génération qui font partie intégrante de l'aviation durable. Nous travaillons ainsi sur le développement de câbles haute tension ouvrant la voie à la réduction des émissions carbone dans le secteur.* »

Dans le cadre du programme « Clean Aviation », Nexans jouera un rôle significatif pour aider les avionneurs à atteindre leurs objectifs d'efficacité énergétique et d'émissions, avec une réduction de celles-ci pouvant aller jusqu'à 90 % selon le type d'avion¹.

Les câbles haute tension de Nexans seront fabriqués sur son site français de Draveil (Essonne), qui emploie 260 personnes.

Retrouvez Nexans au Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace (SIAE) à Paris-Le Bourget du 19 au 25 juin 2023 – Stand G77 Hall 2B.

À propos de Nexans

Depuis plus d'un siècle, Nexans joue un rôle crucial dans l'électrification de la planète et s'engage à électrifier le futur. Avec près de 28 000 personnes dans 42 pays, le Groupe ouvre la voie vers le nouveau monde d'une électricité sûre, durable, décarbonée et accessible à tous. En 2022, Nexans a généré 6,7 milliards d'euros de chiffre d'affaires standard. Le Groupe est un leader dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services à travers cinq grands domaines d'activité : Production & Transport d'énergie, Distribution, Usages, Industrie & Solutions et Télécommunications & Données. Nexans a été le premier acteur de son industrie à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. Le Groupe s'engage à contribuer à la neutralité carbone d'ici 2030.

Nexans. *Electrify the future.*

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.
Pour plus d'informations, consultez le site www.nexans.com

Contacts :

Communication

Mael Evin (Havas Paris)
Tél. : +33 (0)6 44 12 14 91
nexans_h@havas.com

Emmanuel Guinot
emmanuel.guinot@nexans.com

Emmanuelle Guy
emmanuelle.guy@nexans.com

Relations Investisseurs

Elodie Robbe-Mouillot
Tél. : +33 (0)1 78 15 03 87
elodie.robbe-mouillot@nexans.com



¹ Source : <https://www.clean-aviation.eu/programme-overview-and-structure>