

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Safran dévoile un moteur électrique ENGINEUS destiné aux avions hybrides et électriques de demain

Salon aéronautique NBAA, Orlando, FL, USA – 15 octobre 2018 Safran présente pour la première fois aux professionnels de l'aéronautique un moteur électrique issu de sa gamme ENGINEUS, destinée aux avions hybrides et électriques de demain, lors de la convention annuelle de la National Business Aviation Association (NBAA).

Le moteur ENGINEUS 45 a une puissance continue de 45kW. Il intègre une électronique de contrôle dédiée, dont le rendement est supérieur à 94%. Il dispose d'un excellent ratio puissance / poids de 2,5kW / kg à 2500 tours / minute. La ligne de produits ENGINEUS se composera à terme d'une gamme de puissances électriques allant jusqu'à 500 kW.

Le moteur exposé a été testé et validé sur les bancs d'intégration électrique de Safran pour confirmer ses performances. Safran a également testé au sol quatre de ces moteurs électriques sur un système hybride-électrique complet de propulsion distribuée, représentatif des exigences des avions hybrides et électriques.

Cette technologie de moteur permet d'optimiser l'architecture électrique en concentrant certaines fonctions clés de conversion, de commande et d'interface batteries. Ses caractéristiques mécaniques structurelles s'adaptent de plus parfaitement à la structure avion.

« Nous sommes fiers de présenter cet équipement de pointe aux performances aéronautiques de haut niveau d'un point de vue électromagnétique, thermique et mécanique. Avec cette gamme de moteurs, nous prenons un virage stratégique majeur sur le développement d'avions VTOL¹ et STOL², ouvrant des marchés prometteurs pour Safran », a déclaré Hervé Blanc, directeur général de la division spécialisée en systèmes et moteurs électriques chez Safran Electrical & Power.

Retrouvez Safran au salon NBAA, les 17 et 18 octobre : Stand N°2235 - South Exhibit Hall

1. Avion à décollage et atterrissage verticaux (Vertical Take-off and Landing Aircraft)

2. Avion à décollage et atterrissages courts (Short Take-off and Landing Aircraft)



Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de la propulsion et des équipements aéronautiques, de l'espace et de la défense. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie plus de 58 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 16,5 milliards d'euros en 2017. Safran est une société cotée sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 et Euro Stoxx 50. Avec Zodiac Aerospace, dont Safran a pris le contrôle en février 2018, le Groupe comprend plus de 91 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires qui s'élèverait à environ 21 milliards d'euros (pro-forma 2016).

Safran Electrical & Power est l'un des leaders mondiaux des systèmes électriques aéronautiques, numéro 1 sur le câblage et numéro 2 sur les systèmes électriques. Acteur clé dans le domaine de l'avion plus électrique, la société compte plus de 13 000 collaborateurs répartis dans 12 pays.

Pour plus d'informations : www.safran-group.com et www.safran-electrical-power.com / Suivez-nous sur Twitter @Safran et @SafranElectric

Contact(s)

/ Safran Company
Mélodie Susini / melodie.susini@safrangroup.com / +33 6 42 81 99 04