

Communiqué de presse

PrintSky, co-entreprise entre Sogecclair et AddUp, embarque dans le projet des actionneurs nouvelle génération de Collins Aerospace

Blagnac, 22 septembre 2022, PrintSky, joint-venture 100% française entre Sogecclair et AddUp créée en 2019 et spécialisée dans le développement et la fabrication de pièces complexes en impression 3D métal, a été sélectionnée par Collins Aerospace pour participer à son programme de recherche d'actionneur de vol de nouvelle génération.

Soutenu par la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) dans le cadre de France Relance, ce programme vise notamment à développer de nouvelles technologies pour une aviation plus durable d'ici 2030.

PrintSky apportera à ce projet son expérience en conception, fabrication et qualification de pièce en fabrication additive dans le domaine de l'aéronautique. *« PrintSky a la particularité de proposer une offre complète répondant aux besoins de nombreux clients. Dans le cadre de ce projet, nous serons amenés à mettre en œuvre nos compétences en simulation thermique et mécanique ainsi que notre expertise en conception. Nous pourrions également mettre à profit les nombreux retours d'expérience obtenus sur différents projets afin d'établir les plans d'essais ainsi que les gammes de fabrication intégrant les post-traitements. Tout ce travail permettra d'aboutir à la réalisation de pièces économiquement viables et qualifiées pour l'aéronautique »* explique François Massie, Responsable fabrication additive PrintSky et Responsable applications AddUp.

Un actionneur électromécanique est un système complexe intégrant divers composants (capteurs, moteur, cartes électroniques, etc.). La structure de ces actionneurs, spécifiée par Collins Aerospace, optimisée et fabriquée par PrintSky, doit assurer différentes fonctions : résister aux charges mécaniques, dissiper la chaleur émise par les composants ou encore être étanche et insensible aux perturbations électromagnétiques. La complexité et criticité de cette structure en fait un sujet intéressant pour la fabrication additive. Grâce à cette technologie, il est possible en effet d'optimiser la structure de l'actionneur et d'y intégrer des fonctions multi-physiques comme un radiateur et autres pièces périphériques.

PrintSky est d'autant plus fière qu'elle s'appuie sur des technologies d'impression 3D développées et fabriquées en France par AddUp. Grâce à ce procédé disruptif il est possible de produire des pièces aux géométries complexes, moins volumineuses, plus légères et dans des matériaux durables. *« PrintSky propose une solution multifonction pour les équipements de nouvelle génération comme les échangeurs thermiques et les composants électromécaniques afin de participer à la transformation de l'industrie aéronautique et répondre aux enjeux de la décarbonation »* ajoute Nicolas Correge, Responsable Nouvelles Technologies Sogecclair et Responsable PrintSky.

A propos de Sogecclair

Fournisseur de solutions innovantes à forte valeur ajoutée pour une mobilité plus sobre et plus sûre, Sogecclair apporte ses compétences en ingénierie et fabrication de haute qualité aux secteurs de pointe : aéronautique, aérospatial, automobile, ferroviaire et défense. Accompagnant ses clients et partenaires depuis la conception et la simulation jusqu'à la fin de vie du produit, à travers toute la chaîne de fabrication et la mise en service, les collaborateurs sont répartis dans le monde entier afin d'offrir un support de qualité et de proximité à tous ses clients.

SOGECCLAIR est cotée sur Euronext Paris – Compartiment C – Indice Euronext® Family Business -Code ISIN : FR0000065864 (Reuters SCLR.PA – Bloomberg SOG.FP)

Contact presse : Louise-Marie Thabard / Communication SOGECCLAIR / louise-marie.thabard@sogecclair.com / +336 75 95 12 20

Communiqué de presse

A propos de AddUp :

AddUp, joint-venture créée par Michelin et Fives, est un équipementier mondial en fabrication additive métallique proposant des systèmes de production multi-technologies, dont la gamme de machines de fusion sur lit de poudre (PBF) FormUp®, robustes et à architecture ouverte, ainsi que les BeAM Modulo et MAGIC, machines industrielles de dépôt d'énergie dirigée (DED). La combinaison de ces deux procédés permet aux clients d'AddUp de choisir la technologie la mieux adaptée à leur application tout en offrant une capacité unique à relever des défis techniques, tels que la fabrication de pièces combinant ces technologies complémentaires. La machine FormUp 350 PBF d'AddUp est modulaire et évolutive pour fournir la plus grande productivité tout en garantissant une parfaite sécurité des utilisateurs. Les machines DED sont conçues pour la production industrielle et équipées de buses conçues et développées en interne pour fournir une précision maximale et une productivité élevée. Pour fournir aux clients une véritable solution compatible Industrie 4.0, AddUp fournit également une solution de surveillance complète orientée assurance qualité pour chaque production.

Le siège social d'AddUp est à Cébazat, en France, et complété par sa filiale nord-américaine basée à Cincinnati, Ohio. S'ajoutent à la conception et la fabrication de machines une capacité de production de pièces et POC, des services de conseil en FA métallique et de nombreuses formations dédiées à l'additif, faisant d'AddUp un partenaire incontournable. Pour en savoir plus, visitez www.addupsolutions.com