

Addup rejoint le Centre d'application pour la fabrication additive en Suède

AddUp AddUp vient de signer un partenariat avec ce nouveau centre destiné à accélérer l'utilisation industrielle de la fabrication additive en Suède.

La combinaison de la fabrication additive avec de nouveaux matériaux durables permet une production plus souple et plus efficace en termes de ressources. Mais pour que les entreprises puissent exploiter pleinement les atouts de cette technologie, un soutien est nécessaire à chaque étape de la chaîne d'approvisionnement, depuis le développement de nouveaux modèles commerciaux jusqu'à la conception et l'essai des produits dans un environnement de production réel. C'est pourquoi RISE (Research Institute of Sweden) ouvre le Centre d'application pour la fabrication additive en collaboration avec des partenaires industriels et universitaires. Ce centre d'application pour la fabrication additive a pour objectif de créer une plateforme permettant aux partenaires industriels et universitaires de collaborer pour réaliser l'impossible et stimuler l'adoption de la technologie additive en Suède.

L'impression 3D métallique permet un véritable changement de paradigmes pour l'industrie et est pertinente pour de nombreux secteurs tels que l'aérospatiale, l'espace, l'automobile, les télécommunications, le maritime et les biens de consommation, pour n'en citer que quelques-uns. Parmi les avantages de la fabrication additive, on peut citer la personnalisation de masse qui permet de fabriquer des composants uniques sur mesure, avec un minimum de déchets de matériaux tout en optimisant leur poids et géométries. Le marché mondial de la fabrication additive devrait continuer à croître, et pour les matériaux métalliques, le marché devrait être multiplié par deux d'ici 2025. RISE est conscient qu'il est important pour la Suède de continuer à investir dans la fabrication additive afin de renforcer sa position sur ce marché en pleine expansion.

«En réunissant les utilisateurs finaux, les fournisseurs de services, de technologies et de matériaux avec nos chercheurs et experts à RISE, le Centre d'application pour la fabrication additive nous permet de former un écosystème national solide pour la fabrication additive en Suède», déclare Seyed Hosseini, directeur du Centre d'application pour la fabrication additive. Pour réussir dans un tel environnement, la collaboration et la coopération entre tous les partenaires du centre sont essentielles, car chaque partenaire possède une compétence et une expérience uniques. Le Centre crée ainsi un environnement indépendant et ouvert pour que cette collaboration puisse avoir lieu en Suède.

“Ce centre est un bon exemple de la manière dont nous rassemblons les compétences tout au long de la chaîne de valeur et créons un moyen d'accélérer le développement numérique dans l'industrie suédoise. La fabrication additive a un grand potentiel et maintenant RISE peut stimuler cette transformation en faisant des pas importants en avant”, précise Pia Sandvik, PDG de RISE.

A propos de RISE

Grâce à une collaboration mondiale avec l'industrie, le monde universitaire et le secteur public, RISE (Research Institute of Sweden), assure la capacité de renouvellement de l'industrie suédoise, la compétitivité des entreprises et l'innovation dans le but de contribuer à une société durable. RISE est l'une des 46 entreprises détenues entièrement ou partiellement par l'État suédois. RISE est également l'une des 22 entreprises publiques ayant une mission sociale spécifiquement décidée. Cela signifie que le Parlement suédois (Riksdag) a décidé que ces entreprises, entièrement ou partiellement, doivent générer d'autres effets que des bénéfices directs pour le Trésor. RISE, par exemple, ne distribue pas de bénéfices. Au contraire, les bénéfices qu'elle génère sont investis dans le développement de l'entreprise.

RISE, en tant que leader de la recherche et de l'innovation pour la Suède, est prêt à ouvrir la voie à la transition vers une société durable pour les générations futures. Cela signifie que RISE contribue à renforcer la compétitivité, la réforme et la croissance durable, crée un impact dans le système d'innovation et soutient le développement sociétal dans une perspective globale.

En savoir plus : www.ri.se/sv



La Modulo 400, machine DED de AddUp

Fort de son expertise, Addup, l'un des 15 partenaires, a pour objectif de développer les différents éléments de la chaîne de valeur de la fabrication additive, depuis la conception assistée par ordinateur à la production de pièces, le développement et les propriétés des matériaux, jusqu'à la fabrication proprement dite et les post-process tels que le traitement de surface et thermique ainsi que le contrôle qualité. Addup travaille avec les partenaires pour proposer une méthode de production alternative et rentable pour l'industrie suédoise, qui sera ensuite mise en œuvre et industrialisée. Ces recherches contribuent également à rendre la chaîne de production plus efficace en numérisant la fabrication, les produits et le post-traitement.

Depuis sa création en 2016, AddUp a développé une compétence unique en matière de fabrication additive métallique. Le groupe a investi dans la conception de machines d'impression 3D métal dans les deux technologies complémentaires les plus dominantes du marché. En effet, AddUp est un expert en fusion sur lit de poudre (PBF), idéal pour la fabrication de pièces en conception très complexe et performances améliorées notamment avec l'utilisation de poudre fine, et en DED (Directed Energy Deposition), technologie très pertinente pour la réparation de pièces et l'ajout de fonctions. AddUp sera présent pour accompagner les industriels tout au long de leur parcours que ce soit dans les phases de découverte de la technologie additive, la création de preuve de concept, la production de pièces métalliques ou l'intégration de cette technologie dans leurs ateliers.

C'est ainsi qu'une machine DED intitulée Modulo 400 sera bientôt installée dans ce centre de recherche suédois. Cette machine est un concentré de technologie adapté aux besoins de la production industrielle. Elle est équipée de deux buses de taille et puissance différentes. Une buse 24Vx pour fabriquer les parties massives de vos pièces, et une buse 10Vx afin de réaliser les parties nécessitant de la précision. La machine Modulo 400 est équipée d'un dispositif d'inertage de l'enceinte, ce qui permet de travailler avec des poudres réactives. Cette caractéristique en fait l'une des rares machines du marché à être capable de produire des pièces en titane. Une machine équipée d'un distributeur de poudre par vibration, pour davantage de stabilité et de fiabilité dans l'approvisionnement en poudre de la buse de déposition... nombreux sont les avantages de la Modulo 400.

L'inauguration de ce centre dédié à l'impression 3D se fera le 31 mai prochain. L'occasion pour les experts d'Addup de présenter une conférence : "Comblent le fossé pour l'adoption massive de la fabrication additive dans l'industrie". Comme l'AM doit atteindre l'échelle industrielle, AddUp se concentre sur le soutien à chaque étape de l'adoption et propose des machines prêtes pour l'industrie et un système de contrôle pour l'assurance qualité.

Contact presse :

Sarah PLUMMER
Director of Global Marketing Communications
sarah.plummer@addupsolutions.com

Addup, Inc.
5101 Creek Rd.
Cincinnati, OH 45242
1-513-745-4510

A propos d'Addup:

Depuis sa création en 2016, par le fruit d'un accord de collaboration signé par Fives et Michelin en septembre 2015, AddUp a développé une compétence unique en matière de fabrication additive métallique. La société a investi dans la conception de machines d'impression 3D métal dans les deux technologies complémentaires les plus dominantes du marché.

AddUp est un expert en fusion sur lit de poudre (PBF), idéal pour la fabrication de pièces en conception très complexe et performances améliorées notamment avec l'utilisation de poudre fine, et en DED (Directed Energy Deposition) très pertinent pour la réparation de pièces et ajouter une fonction. AddUp exploite un parc de près de 40 machines réparties sur ses sites de Cébazat, Strasbourg et Salon de Provence en France.

Cela permet à AddUp d'accélérer la maîtrise du procédé d'un point de vue industriel et ainsi d'améliorer la conception et les performances de ses machines. Enfin, AddUp est organisé pour accompagner les clients tout au long de leur parcours que ce soit dans les phases de découverte, de preuve de concept, de production de pièces ou d'intégration de technologie dans leurs ateliers.

Pour en savoir plus :
www.addupsolutions.com