

AddUp et le WBA créent une plateforme d'impression 3D dédiée au secteur de l'outillage

AddUp, leader français de la fabrication additive métallique, rejoint l'Académie de l'Outillage WBA en Allemagne. Une nouvelle plateforme équipée d'une machine de fusion laser sur lit de poudre (L-PBF) permettra aux industriels d'utiliser cette technologie pour leurs projets d'outillages innovants.

Basé à Aix-La-Chapelle en Allemagne, le Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH, ou WBA, est le centre technique de référence pour les industriels du secteur de l'outillage. Il propose des prestations de conseil, de formation et de recherche, avec l'objectif de promouvoir toutes les technologies innovantes applicables à la production de moules et autres outillages. En signant un accord de partenariat avec AddUp, fabricant de machines de fabrication additive métallique créé par les groupes français Michelin et Fives, le WBA enrichit son offre et est désormais en mesure de proposer à ses clients un accompagnement complet autour de projets d'impression 3D métallique.

Après une cérémonie de lancement qui sera organisée les 25 et 26 octobre 2022, la nouvelle plateforme de fabrication additive du WBA ouvrira officiellement ses portes début 2023. Elle accueillera une machine FormUp@350 nouvelle génération fournie par AddUp. Cette machine de fusion laser sur lit de poudre (L-PBF) concentre tout le savoir-faire d'AddUp en matière de productivité, de qualité des pièces et de sécurité pour les opérateurs. Grâce à elle et aux expertises combinées d'AddUp et du WBA, les industriels qui soumettront des cas d'applications pourront aller au-delà de la simple validation de concept : ils seront en mesure d'étudier tous les aspects de leurs projets, depuis la conception appliquée au L-PBF jusqu'à l'analyse de rentabilité et l'étude de la fabrication en série.

Technologie clé du concept d'industrie 4.0, dont les industriels allemands sont à l'initiative, la fabrication additive offre de nombreux débouchés intéressants pour le domaine de l'outillage. La technologie L-PBF, plus particulièrement, permet de produire plus rapidement qu'avec les technologies conventionnelles des outillages présentant de très hautes caractéristiques mécaniques. A cela s'ajoute la possibilité de concevoir des pièces aux géométries plus complexes et d'envisager de nouveaux modèles économiques basés sur la personnalisation (en imprimant certaines parties du moule destinées à être remplacées fréquemment).

A propos de WBA :

La fabrication d'outils est notre passion. C'est pourquoi nous soutenons l'industrie avec une communauté forte et une gamme complète de services.

En tant que cluster des technologies de production sur le campus de RWTH Aachen, nous faisons partie de l'un des plus grands laboratoires de recherche d'Europe dans le domaine des technologies de production.

Grâce à notre étroite collaboration avec des institutions universitaires de premier plan et plus de 80 entreprises membres, nous assurons le lien entre la science et l'industrie. Notre mission : créer des entreprises d'outillage pour l'avenir.



La FormUp 350, une machine PBF nouvelle génération de AddUp.

Un des cas d'usage les plus représentatifs de l'intérêt de la technologie L-PBF pour le domaine de l'outillage est celui des moules pour l'injection plastique. Historiquement, les industriels de l'injection doivent composer avec certaines contraintes inhérentes à la fabrication de leurs moules. Le prix, d'abord, qui impose des quantités de pièces importantes pour qu'un projet soit rentable, et ne permet pas des changements fréquents sur les pièces produites. Les performances du moule, ensuite, qui sont directement liées à la capacité du moule à refroidir les pièces injectées. La technologie L-PBF est adaptée à la création de canaux de refroidissement complexes, placés au plus près des parois moulantes. Cela permet d'une part d'être plus productif, car la diminution des temps de refroidissement permet de réduire les temps de cycles, et d'autre part d'améliorer la qualité, en adaptant la forme des canaux pour refroidir de manière plus uniforme la surface des pièces.

En résumé, cette nouvelle plateforme de fabrication additive métallique permet d'ajouter une nouvelle technologie et de nouvelles compétences au catalogue de prestations déjà riche du WBA et de ses membres. Elle répond également à une véritable attente des industriels de l'outillage, qui sont déjà convaincus par l'intérêt de l'impression 3D pour leurs applications, mais qui souhaitent valider la faisabilité technique et économique de leurs projets. Enfin, ce partenariat s'inscrit en droite ligne dans la stratégie d'AddUp qui souhaite à la fois développer ses applications dans le domaine de l'outillage et accroître sa présence sur le territoire allemand.

Très prochainement, AddUp exposera également une machine FormUp 350 à l'occasion du salon Formnext – Where ideas take shape, qui aura lieu à Francfort du 15 au 18 novembre 2022 (Hall 12.0, stand E01).



Julien Marcilly, Directeur général adjoint d'AddUp (à droite) et le Professeur Wolfgang Boos de la WBA créent un centre d'excellence pour la fabrication additive dans le domaine de l'outillage.

A propos de AddUp:

AddUp, une co-entreprise créée par les groupes Michelin et Fives en 2016, est un équipementier mondial de fabrication additive métallique qui propose des systèmes de production multi-technologiques, notamment avec la gamme FormUp®, des machines PBF (fusion sur lit de poudre) robustes et à l'architecture ouverte, ainsi que les lignes Modulo et Magic, des machines industrielles DED (dépôt sous énergie dirigée). La combinaison de ces procédés permet aux clients d'AddUp de choisir la technologie la mieux adaptée à chaque application tout en offrant une capacité unique à relever des défis techniques, comme la fabrication de pièces combinant ces technologies complémentaires.

La machine FormUp® 350 (PBF) conçue par AddUp est modulaire et évolutive afin de fournir la plus haute productivité tout en assurant la sécurité des utilisateurs. Les machines DED sont conçues pour la production industrielle et sont équipées de buses conçues et développées en interne pour offrir une précision maximale et une productivité élevée. Afin de fournir aux clients une véritable solution industrielle 4.0, le groupe AddUp propose également une solution de contrôle complet, qui fournit des garanties de qualité pour chaque production.

Le siège social de AddUp est situé à Cébazat, en France, et sa filiale nord-américaine est basée à Cincinnati, dans l'Ohio. Outre la conception et la fabrication de machines, le groupe AddUp propose également des services de production de pièces (petites ou grandes séries, POC, etc.), d'aide à la conception, d'accompagnement et de formation, faisant d'AddUp votre guichet unique pour cette technologie de pointe.

Pour en savoir plus :
www.addupsolutions.com

Contact presse AddUp :

Sarah PLUMMER

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

Contact presse WBA :

Nils RUSCH

Marketing and Communication
n.rusch@acam-aachen.de