COMMUNIQUE DE PRESSE – DIFFUSION IMMEDIATE

Fives AddUp et ADAXIS s'associent pour accélérer l'industrialisation du DED laser-poudre

La compatibilité du logiciel AdaOne d'ADAXIS avec les machines BeAM 400 et BeAM 800 d'AddUp offre aux industriels une solution ouverte pour programmer, simuler et optimiser leurs opérations de fabrication additive multiaxes.

Francfort, Allemagne, le 17 novembre 2026 – À l'occasion de **Formnext 2026**, Fives AddUp, filiale du Groupe Fives spécialisée dans l'impression 3D métallique, et ADAXIS, éditeur du logiciel de programmation pour la fabrication additive AdaOne, annoncent un partenariat stratégique dans le domaine de la fabrication additive par dépôt sous énergie concentrée, ou Directed Energy Deposition laser-poudre (DED-LB P).

Cette collaboration associe l'expertise de Fives AddUp dans les machines et les procédés DED-LB/P aux compétences d'ADAXIS en programmation, simulation multiphysique et supervision de fabrication. Leur ambition commune est de rendre le DED plus intégré et plus simple à mettre en œuvre, grâce à une meilleure connexion entre le logiciel et la machine. Cette complémentarité se traduit concrètement par une simplification du passage de la géométrie d'une pièce à une opération de dépôt maîtrisée, répétable et répondant aux exigences de la production industrielle.

Un nouvel environnement logiciel pour les machines BeAM d'AddUp

Grâce à ce partenariat, les utilisateurs de machines BeAM 400 et BeAM 800 d'AddUp peuvent désormais préparer leurs opérations, générer des trajectoires multi-axes complexes, simuler les mouvements machines et créer des programmes au sein de l'environnement AdaOne d'Adaxis.

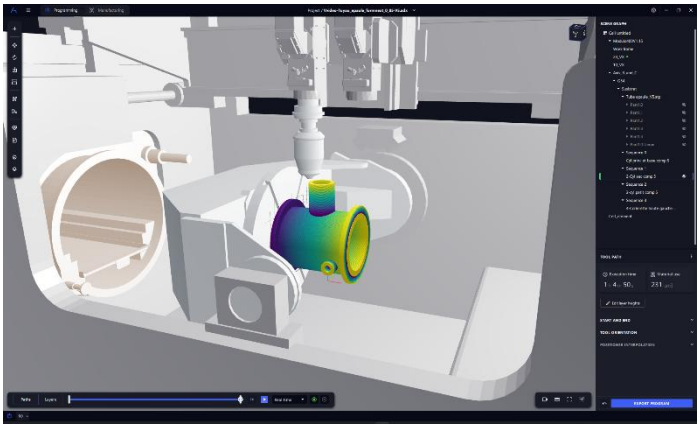


Figure 1: Machines DED d'AddUp BeAM 400 à gauche, BeAM 800 à droite

Cette intégration apporte aux industriels une nouvelle solution logicielle pour la programmation des opérations DED-LB P. Elle leur offre davantage de flexibilité dans le choix de leurs outils numériques, tout en maintenant un niveau élevé de maîtrise des trajectoires et de la qualité de fabrication.

faddup.contact@fivesgroup.com

Fives AddUp
13-33 rue Verte, ZI de Ladoux, 63118 Cébazat, France
Capital 2 000 040 € • RCS Clermont-Ferrand : 819 409 939
SIRET 819 409 939 00025 • Code APE 7112 • N° TVA FR54 819 409 939



Les deux partenaires travailleront également au renforcement de la communication entre AdaOne et les équipements BeAM. L'objectif est de faciliter l'accès aux paramètres machine et procédé, de fiabiliser le transfert des programmes vers la commande numérique et de simuler au plus près la cinématique et les trajectoires réelles des machines dans l'environnement AdaOne.

Figure 2: AdaOne d'ADAXIS, logiciel de FAO on-premise qui automatise la conception, la programmation, la simulation et le suivi des procédés de fabrication multi-axes.

Thomas Elcrin, Responsable Procédés et Applications, Fives AddUp : *« Ce partenariat avec Adaxis illustre l'engagement de Fives AddUp à proposer pour ses machines un écosystème logiciel ouvert et flexible pour la fabrication additive industrielle. En intégrant nos machines DED BeAM 400 et BeAM 800 au sein du logiciel AdaOne d'Adaxis, nous offrons à nos clients une nouvelle solution performante pour programmer, optimiser et simuler leurs trajectoires DED. Cette collaboration renforce également les capacités de notre Laser Technical Center, où les fonctionnalités avancées de génération de trajectoires et de simulation d'AdaOne pour robots industriels soutiendront le développement et la validation de nouvelles applications laser. »*

Guénolé Bras, Directeur technique, ADAXIS : *« Le défi du DED n'est plus seulement de générer des trajectoires, mais de maîtriser ce qui se passe réellement pendant le dépôt. En associant les connaissances procédés d'AddUp aux capacités numériques d'AdaOne, nous voulons faire progresser la programmation, la simulation et l'exploitation des données machines. Cette collaboration concrète entre deux expertises françaises contribue à rendre la technologie DED plus intégrée et plus accessible aux industriels. »*

Démonstrations live à Formnext 2026 !

du 17 au 20 novembre, Frankfurt Messe

Fives AddUp : Hall 11.0, stand D32 | Adaxis : Hall 12.1, stand D79

Des développements centrés sur les réalités du procédé DED

La feuille de route commune prendra en compte l'intégration au sein de l'environnement AdaOne les phénomènes physiques propres au DED laser-poudre comme les variations de puissance LASER et de débits de poudre, variations de vitesse en cours de procédé induites par exemple par les accélérations et ralentissements machines présentes dans le monde physique, ou encore l'accumulation thermique issue du procédé de dépôt DED-LB P.

Les développements porteront en particulier sur :

- la génération de trajectoires tenant compte du comportement réel de la machine et du procédé ;
- la simulation thermique appliquée aux conditions réelles de fabrication ;
- l'exploitation des paramètres machines et des données issues des capteurs ;
- la programmation de pièces à gradients de composition (FGM) à l'aide de la technologie BeAMix d'AddUp.

Cette approche doit réduire les phases de mise au point de trajectoires, améliorer la répétabilité des opérations et faciliter le déploiement d'applications DED économiquement viables. Les cas d'usages ciblés incluent notamment la réparation de composants à forte valeur ajoutée, le rechargement, l'ajout de fonctionnalités et la fabrication multi-matériaux.

Applications exposées à Formnext 2026 - Hall 11.0, stand D32



Vanne en acier Maraging 300
Fabrication additive DED-LB/P d'une pièce de grande dimension sur BeAM 400, démontrant une productivité élevée avec un taux de dépôt d'environ 1 kg/h.

Figure 3 : Vanne en acier Maraging 300

Aube de turbine en Ti-6Al-4V
Réparation d'une aube de turbine par procédé DED-LB/P sur BeAM 400, avec trajectoires optimisées grâce au logiciel AdaOne pour la programmation multi-axes.



Figure 4 : Aube de turbine en Ti-6Al-4V

###

A propos de Fives AddUp

Filiale du Groupe Fives, Fives AddUp conçoit et fabrique des machines de fabrication additive métallique conçues par et pour les industriels. L'entreprise propose également des services et un accompagnement dédié aux clients qui intègrent l'impression métal 3D dans leurs activités. Grâce à une offre comprenant des machines de fusion sur lit de poudre FormUp® (L-PBF) et des systèmes de projection de matière sous énergie concentrée BeAM (DED), Fives AddUp fournit des solutions évolutives et hautement productives pour des applications exigeantes dans les secteurs du médical, de l'aéronautique, de la défense, de l'automobile et d'autres industries. Fives AddUp accompagne ses clients à chaque étape de leur parcours en fabrication additive, de l'étude de faisabilité à la production industrielle. www.addupsolutions.com/fr

À propos d'ADAXIS

ADAXIS développe des logiciels dédiés à la fabrication multi-axes. Sa solution **AdaOne** permet de préparer, programmer et simuler des opérations de fabrication additive et de fabrication avancée afin de faciliter l'intégration et l'exploitation des équipements industriels. www.adaxis.eu

Contacts presse

Fives AddUp – Melissa Flauraud, Marketing & Communication Officer
melissa.flauraud@fivesgroup.com , +33 (6) 79 62 76 77

ADAXIS – Melaine Petit, Communications & Events
melaine.petit@adaxis.eu