



APS MEETINGS

ADVANCED PROTOTYPING SOLUTIONS

29-30 Mars, 2023 Lyon, France

Convention d'affaires dédiée à la fabrication additive, à l'impression 3D, au prototypage rapide et au développement produit



CONGRÈS APS MEETINGS
ADVANCED PROTOTYPING SOLUTIONS
Conférences de haut niveau

Organisé par



www.apsmeetings.com

PREPROGRAMME CONGRÈS APS MEETINGS 2023

29 et 30 mars 2023



Introduction Congrès

Philippe BAUER
MODERATEUR



La fabrication hybride (additive + soustractive) au service de l'industrie du futur.

La combinaison de procédés (fabrication additive + soustractive sur une même pièce) possède des avantages non négligeables dans la fabrication de prototypes, outillages et pièces finales. A travers Namma et sa machine EVA, découvrez comment la fabrication hybride répond-elle aux enjeux de l'industrie 4.0 et tire le meilleur parti de cette opportunité.

Clément CAZAUTETS
NAMMA



One Click Metal, une solution de fabrication additive accessible et sécurisée.

One Click Metal est un constructeur Allemand de machine de fusion laser sur lit de poudre métallique (LPBF, SLM, DMLS). Cette solution clé en main intégré est économique et garantie à l'opérateur des manipulations simples et sécurisées grâce à ses cartouches de poudres.

Amaury COCHETEL
DECIP 3D



La certification des matériaux FFF/FDM pour une pièce industrielle certifiée.

Pour les industries, il est primordial de pouvoir certifier la méthode qui permet la fabrication des pièces finies. La certification d'un processus de fabrication commence par l'utilisation de matériaux certifiés.

Misha NESARATNAM
KIMYA



Réduction du TCO par fabrication hybride: Impression 3D Métal sur préformes usinées.

L'impression Métal permet aujourd'hui de réaliser des pièces de grande complexité en réunissant des nombreux avantages par rapport aux technologies conventionnelles. Cependant, en fonction des applications, la technologie peut générer un coût par pièce prohibitif.

Une approche pertinente consiste alors à opter pour la fabrication hybride, à savoir l'impression uniquement de la géométrie la plus complexe sur une préformes dont l'usinage conventionnel est le choix le plus optimal. Cette approche requiert cependant, tant une certaine expertise que des outils technologiques.

Jean Louis FACILA
GF MACHINING



Imprimer une pièce métallique bonne dès la première fois.

Un vrai casse-tête en impression 3D métal : comment être sûr d'avoir une pièce bonne dès la première impression ? Les solutions de fabrication additive de la 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes le permettent et vous découvrirez comment dans cette session qui parle de conception, de préparation de l'impression 3D, de simulation et de compensation d'éventuelles distorsions si besoin est.

Daniel PYZAK
DASSAULT SYSTEMES



L'intérêt économique de l'hybridation en fabrication additive métallique.

Chez ATS, nous hybridons la fabrication additive métallique avec nos autres procédés de fabrication. Cela nous permet de répondre à des solutions techniques innovantes non réalisable autrement et aux challenges économiques.

Adrien BELLU
GROUPE AGS



Fabrication additive céramique : innovation permanente.

Dans le secteur de la fabrication additive, les céramiques restent encore un secteur de niche en plein essor. Les progrès des différentes techniques permettent maintenant d'envisager la production de masse pour des céramiques techniques et traditionnelles.

Alexandra BEAUDROUET
POLE EUROPEEN DE LA CERAMIQUE



Disque de Turbine en FA optimisé par des structures lattices.

Conception, optimisation topologique avec structure lattice, fabrication et test d'un disque de turbine d'une turbopompe d'un lanceur spatial. Projet en partenariat avec le CNES.

Alexandre BOULZAGUET
PRINTSKY



« kNOw Supports » : les techniques et les enjeux d'une fabrication additive métallique (DMLS) sans supports.

La maîtrise des techniques de supportage en Fabrication Additive va au-delà des défis techniques auxquels la majorité des concepteurs et fabricants en FA sont confrontés. Le nouvel enjeu aujourd'hui est de se passer des supports et de s'ouvrir de nouvelles applications, jusque-là impossibles à cette technique de fabrication, et d'augmenter sa part de marché dans la fabrication globale de pièces techniques à forte valeur ajoutée. Cette présentation aura pour but de sensibiliser le public au concept du « kNOw supports » développé par l'équipe Additive Minds chez EOS, de partager des exemples concrets, et enfin d'identifier les quelques défis qui restent à surmonter afin que cette technique devienne un standard dans la fabrication additive métallique.

Fahd CHAOUI
EOS