

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Evry-Courcouronnes, 6 avril 2021,

Découvrez la solution économique pour fabriquer des pièces de grandes dimensions, jusqu'à 5m en fabrication additive. TPSH, partenaire du projet PAMPROD : PROCÉDÉS ADDITIVE MANUFACTURING PRODUCTIVITÉ

Une machine hybride à forte productivité, flexible et agile selon les besoins des utilisations (fabrication, ajouts de fonctions, réparation, reconstruction) ou des matériaux (inox, acier, superalliages, titane, ...).

Les innovations de ce processus :

- ☑ Les machines sont équipées d'une solution hybride de fabrication additive, associant dépôt de poudre et dépôt de fil.
- ☑ Les technologies brevetées permettent d'assurer le suivi en temps réel des dépôts au niveau du bain de fusion grâce à un système de visualisation alliant des caméras et une IHM.
- ☑ Une simulation thermo-mécanique, avant le lancement de la pièce en fabrication assure la parfaite conformité de la pièce.

6 PARTENAIRES, TOUS EXPERTS DANS LEURS DOMAINES ONT MIS LEUR SAVOIR-FAIRE EN COMMUN POUR CONCEVOIR UNE SOLUTION MULTI-ROBOTS DE FABRICATION ADDITIVE :

- ☑ **Aperam** (Fabrication et adaptation des consommables matériaux)
- ☑ **Estia** (Développement du pilotage de moyens robotisés)
- ☑ **Institut Jean Lamour** (Expertise matériaux et essais mécaniques)
- ☑ **IREPA LASER** (Développement machine et procédé, et simulation numérique)
- ☑ **Prodways** (Fabrication de machines)
- ☑ **TPSH** (Contrôle de procédés temps réel et monitoring)



PROCÉDÉS ADDITIVE MANUFACTURING PRODUCTIVITÉ


LA SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR FABRIQUER DES PIÈCES DE GRANDES DIMENSIONS, JUSQU'À 5M EN FABRICATION ADDITIVE.

Une machine hybride à forte productivité, flexible et agile selon les besoins des utilisations (fabrication, ajouts de fonctions, réparation, reconstruction) ou des matériaux (inox, acier, superalliages, titane, ...).

- ☑ Les machines seront équipées d'une solution hybride de fabrication additive, associant dépôt de poudre et dépôt de fil.
- ☑ Les technologies brevetées permettront d'assurer le suivi en temps réel des dépôts au niveau du bain de fusion grâce à un système de visualisation alliant des caméras et une IHM.
- ☑ Une simulation thermo-mécanique, avant le lancement de la pièce en fabrication assurera la parfaite conformité de la pièce.

Les 1^{ères} machines seront livrées à horizon 2023.

6 partenaires, tous experts dans leurs domaines ont mis leur savoir-faire en commun pour concevoir une solution multi-robots de fabrication additive :



- ☑ Fabrication et adaptation Des consommables matériaux
- ☑ Développement du pilotage de moyens robotisés
- ☑ Expertise matériaux et essais mécaniques

- ☑ Développement machine, procédé et simulation numérique
- ☑ Fabrication de machines
- ☑ Contrôle de procédés temps réel et monitoring

Suivez les actualités de PAMPROD sur : 

Suivez les actualités sur LinkedIn ici « et poser toutes les questions sur le sujet.
[PAMPROD : Présentation | LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/pamprod/) <https://www.linkedin.com/company/pamprod/>

Contact : info@tpsh.fr

TPSH – Courcouronnes
Siège social
4 Rue Jean Mermoz
91080 COURCOURONNES
TEL : 01 69 11 91 91

TPSH – Chalon-sur-Saône
Succursale
32 rue de la Paix
71100 CHALON SUR SAONE
TEL : 09 50 77 65 32

TPSH – Toulouse
Succursale
16 allée de Longuettere - EASYPARK
31850 MONTRABE
TEL : 09 80 51 60 86