

**PAM
PROD**

PROCÉDÉS ADDITIVE MANUFACTURING
PRODUCTIVITÉ

Machine hybride pour fabriquer des pièces de grandes dimensions -jusqu'à 5 m - en fabrication additive avec des coûts optimisés.

Une cellule industrielle hybride, flexible et agile pour la fabrication, l'ajout de fonctions, la réparation, ou la reconstruction de pièces de grandes dimensions. Un large choix de matériaux est compatible avec la machine, à l'exemple des superalliages, des inox, des aciers ou de titane.

Pourquoi choisir Pamprod ?

Des pièces conformes dès la première fabrication.

- Contrôle qualité
- Traçabilité des résultats
- Matière première maîtrisée
- Efficacité logistique
- Production de pièces aux dimensions XXL en FA
- Technologies hybrides robotisées et automatisées
- Innovation sur le marché
- ROI

Une solution économe en matière première.



Cette machine hybride a la capacité de fabriquer des pièces qualifiées, proches des côtes finales dès la première production, répondant aux secteurs industriels les plus exigeants tel que le transport maritime, l'Aéronautique, le Spatial, la Défense et l'Énergie. La production de très grandes pièces est rapide, moins chère, avec des temps de production machine FA réduits.

Un fonctionnement breveté.

- La machine est équipée d'une solution hybride composée de 2 robots de fabrication additive, associant dépôt de poudre et dépôt de fil laser.
- Des technologies brevetées permettent d'assurer le suivi en temps réel des dépôts en supervisant et en monitorant le bain de fusion en temps réel grâce à un système de visualisation alliant des caméras et une IHM
- Des outils de simulation thermomécanique du procédé assure la parfaite conformité de la pièce avant le lancement en fabrication.

Un Consortium de partenaires, tous experts dans leur domaine



Fabrication et adaptation
des consommables matériaux



Développement machine, procédé
et simulation numérique



Fabrication de machines



Développement du pilotage
de moyens robotisés



Expertise matériaux
et essais mécaniques



Caméras et Contrôle
de procédés temps réel



Contactez-nous à IL@irepa-laser.com ou info@tpsh.fr
Nous répondrons à toutes vos questions.

Suivez [in](https://www.linkedin.com/company/pamprod/) <https://www.linkedin.com/company/pamprod/>