



Dedienne Multiplasturgy® Group

* Transformation et mise en œuvre des plastiques et composites hautes performances

Dedienne Multiplasturgy® Group est aujourd'hui l'un des tous premiers spécialistes européens de la conception et de la fabrication de pièces techniques en plastique et en composite de hautes performances, en remplacement des pièces métalliques. L'expertise du Groupe va d'une connaissance reconnue des matériaux à la maîtrise des différentes technologies de mise en œuvre pour réaliser des pièces et des sous-ensembles couvrant un large spectre d'applications. Fort de son succès et dans la logique de son concept unique de Multiplasturgy®, le Groupe s'est doté d'un Atelier Dedienne 3D complet pour la fabrication additive axé sur la production en petites & moyennes séries. Cette nouvelle technologie est parfaitement en phase avec sa volonté d'apporter des solutions dans l'allègement des pièces et la substitution du métal. Elle est la solution parfaite pour répondre aux demandes exigeantes des secteurs de l'aéronautique et de la défense notamment. En outre, la technologie retenue (Lit de poudre) est compatible avec les autres savoir-faire du groupe. Ainsi, toutes les pièces fonctionnelles fabriquées en impression 3D peuvent être métallisées pour apporter une continuité électrique ou servir de blindage électromagnétique - technologies que maîtrise et met en œuvre, en interne, le Groupe. « Avec la fabrication additive, nous répondons aux besoins évolutifs de nos clients : réduction du temps de développement, contraintes de modification ou d'évolution du produit, personnalisation... La fabrication additive permet de réaliser des formes dites impossibles avec l'usinage conventionnel tout en réduisant les assemblages. En outre, elle s'inscrit dans un cercle vertueux qui vise la réduction du poids des matériaux et la diminution de la consommation de matière » souligne Nicolas Jacquemin, Directeur Général de Dedienne Multiplasturgy®.



Atelier Dedienne 3D

Conception et réalisation de pièces fonctionnelles en polymère haute performance grâce à la Fabrication Additive en série

En tant que spécialiste des matières, Dedienne Multiplasturgy® a sélectionné des machines de son atelier 3D en fonction des typologies de matières et de la qualité des pièces optimales. Ainsi, l'atelier concentre sur un même espace :

- * Une machine HP Jet Fusion 4200 permettant la fabrication additive 3D en série à base de polyamide 11 Rilsan® haute performance, 100% biosourcé ;
- * Une machine de frittage laser EOS P 810 pour matière EOS HT-23 (basée sur le PEKK Kepstan®, renforcée fibres de carbone), qui constitue la première du marché, pour la production en série de pièces fonctionnelles exigeantes en polymère à haute température PEKK.

Le choix du fabricant Arkema, implanté à Serquigny, permet un travail collaboratif sur la qualification de la matière. Les prochaines étapes vont porter sur la validation de conception et des règles de fabrication propres à la Fabrication Additive.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Transformation et mise en œuvre des plastiques et composites hautes performances

EFFECTIF 620 personnes

CA 63 Millions d'€

CONTACT

Nicolas Jacquemin

Directeur général

02 32 22 38 38

n.jacquemin@dedienne.com

27600 Saint-Aubin-Sur-Gaillon

www.dedienne.com/fr/



ENJEUX

- Allier introduction rapide de produits complexes sur le marché et économies de développement
- Eviter les étapes chronophages d'assemblage sur des pièces complexes
- Répondre à la customisation de masse des produits en conservant des coûts raisonnables
- Produire des petites/moyennes séries rapidement avec un coût économiquement viable
- Accélérer la mise en œuvre de l'innovation par une approche itérative beaucoup plus agile

GAINS & IMPACTS

- Un gain de temps et une accélération de la mise sur le marché (time to market) prouvés,
- Une diminution des coûts de prototypage et de production en petites et moyennes séries,
- Une fabrication facilitée de formes complexes et directement assemblées en sortie d'impression,
- Une personnalisation des produits à l'infini,
- Une production de pièces réalisées suivant nos normes qualité traditionnelles, fonctionnelles, d'une précision dimensionnelle extrême et disposant de propriétés mécaniques optimales