

A l'occasion du JEC World 2023,
le Groupe DEMGY fait le point sur ses actualités.

Les innovations DEMGY sont à retrouver sur le JEC Hall 5 – Stand B46

*N'hésitez pas à me contacter pour organiser un entretien
avec un porte-parole du Groupe DEMGY :*
audrey.bizet@kalaapa.com / 06 24 88 06 69

St-Aubin-sur-Gaillon, le 12 avril 2023 – Le Groupe DEMGY, dont le siège social est implanté en Normandie, participe au Salon JEC World 2023 pour y présenter ses dernières innovations & actualités.

1. Le Groupe DEMGY fait évoluer son concept *Multiplasturgy*[®] qui devient *circular Multiplasturgy*[®] - cM.

En s'appuyant sur les 14 expertises du Groupe DEMGY, le concept *Circular Multiplasturgy*[®] intègre une démarche d'éco-conception dès l'idéation, ce qui permet de gérer en amont la fin de vie des productions et leur capacité à être recyclées.

Les 2 centres de R&D du Groupe DEMGY créent des procédés innovants de production, sur-mesure et personnalisables, pour répondre à toutes les demandes de pièces complexes.



2. FLAXCOMP® CLEAR, encapsule la nature !



©DEMGY

Flaxcomp® by DEMGY est la transformation de composites thermoplastiques renforcés par des fibres naturelles et illustre notre savoir-faire sur les procédés de transformation des composites thermoplastiques renforcés par des fibres naturelles. La force de la nouvelle solution

FLAXCOMP® CLEAR, combinaison d'une résine transparente et d'une fibre naturelle (association du lin avec des résines thermoplastiques recyclables transparentes) :

- ✓ Une finition qui rappelle **la brillance des finitions époxy**, une mise en valeur esthétique de la fibre de lin grâce à une solution process qui apporte profondeur et brillance, **tout en étant 100 % recyclable**
- ✓ L'utilisation de **procédés respectueux de la fibre** de lin pour conserver ses propriétés spécifiques (propriétés mécaniques et d'absorptions vibratoires) : tissu sergé de lin 2/2 associé à une matrice thermoplastique transparente.
- ✓ La solution innovante Flaxcomp® est totalement **personnalisable** grâce à de multiples options comme la texturation de la surface
- ✓ Flaxcomp® est **applicable aux marchés à fort volume** tels que les intérieurs automobile, le luxe, le sport et les loisirs.

3. Procédé hybride Net-shape.

DEMGY a accompagné Kipsta, marque de football de Decathlon, dans le développement de leur nouvelle chaussure de foot TRAXIUM COMPRESSOR, officiellement **lancée et désormais disponible en magasin : éco-conçue, 100% thermoplastique, fabriquée en France.**

Pensée à Tourcoing, co-développée et fabriquée à Nantes par Demgy Atlantique, la Traxium Compressor est disponible depuis le 13 janvier 2023 dans 21 magasins Decathlon en Europe.



©Kipsta/Decathlon



©DEMGY

Pour concevoir la Traxium Compressor, DEMGY a innové dans le procédé hybride Net-shape à partir de préformes textiles.

Alors que les chaussures traditionnelles sont fabriquées à partir de tissus 2D vernis, découpés puis mis à la forme du pied en 3D par collage sur une semelle injectée, la Traxium Compressor est conçue sans couture ni colle. Elle est moulée en une seule étape de fabrication. Cette technique lui confère une durabilité bien au-dessus de la moyenne avec une promesse de 350 expériences (utilisations), soit 3,5 fois plus qu'une autre chaussure. Elle est garantie 10 ans anti-décollement entre la tige et la semelle.

Son prix public est de 95 euros.

La Traxium Compressor sera également présentée sur l'espace Planet innovation du JEC.

Le Groupe DEMGY, c'est aussi...

Le composite hybride : estampage et surmoulage.

Le concept de planche de bord hybride breveté par Airbus Atlantic dans le cadre du projet Advanced Cockpit, a été mise au point avec les experts DEMGY.

Dans le cadre de ce projet de sous-structure de panneau de commande principal, le Groupe DEMGY a travaillé sur le développement, l'optimisation et l'industrialisation de ce nouveau concept de structure thermoplastique hybride, proposé par Airbus Atlantic.



©DEMGY



©DEMGY

Le Groupe a réalisé une forme innovante à partir d'une plaque de matériau composite en estampant, usinant et surmoulant des pièces pour les assembler en une seule pièce. Ce nouveau développement est une preuve de la capacité du Groupe à combiner des technologies pour aboutir à une grande pièce complexe constituée de plus de vingt composants de différents matériaux. Cette pièce sera visible sur le JEC, sur le stand du Groupe.

Avec son Atelier DEMGY 3D, incluant 2 stations de fabrication additive, le Groupe DEMGY est le 1er industriel Européen équipé pour produire des pièces fonctionnelles et des composants livrés dans le monde entier, en polymères hautes-performances PEKK carbone :

Avec ses stations EOS P 810, dont une nouvelle acquise en 2022, machine de frittage laser utilisant la matière EOS HT-23 (basé sur le PEKK Kepstan®, polymère de l'extrême d'Arkema, et renforcé fibres de carbone).

Avec un volume de construction de 700 x 380 x 380 mm, EOS P 810 permet une production rapide de pièces en séries, en polymère haute performance, directement à partir de données CAO et ceci sans besoin d'outillage. Ces pièces offrent une grande résistance à faible poids et résistent à des températures très largement supérieures à 200°C.



©DEMGY

©DEMGY

Exemples de pièces techniques complexes en Fabrication Additive PEKK Carbone

Toutes les pièces ou composants issus de l'Atelier DEMGY 3D peuvent être métallisés pour apporter une continuité électrique ou servir de blindage électromagnétique.



©DEMGY

Exemples de pièces métallisées en Fabrication Additive PEKK chargé carbone

À propos de DEMGY :

Créé en 1947, DEMGY conçoit et fabrique des solutions plastiques et composites hautes performances plus légères que le métal, pour favoriser les économies d'énergie dans les secteurs d'activité à forte empreinte carbone.

Son concept Multiplasturgy®, guichet unique de nos 14 pôles d'expertise, évolue pour devenir circulaire : circular Multiplasturgy®. Un nouveau cycle débute grâce à l'éco-conception qui permet de gérer en amont la fin de vie des productions et leur capacité à être recyclées.

DEMGY est toujours dans une nouvelle ère d'innovations et est devenu un acteur clé de l'industrie 4.0 grâce à :

- son Atelier 3D pour produire en séries des pièces directement fonctionnelles avec la fabrication additive (PEKK renforcé carbone, PA11) ;
- le développement de Flaxcomp®, sur la transformation des bio-composite 100% recyclable ;
- le lancement d'une nouvelle technologie : le composite hybride et une nouvelle génération de produits en composites thermoplastiques à la géométrie complexe "net-shape" ;
- la création de Protectiv®, une gamme de produits de protection individuelle.

Le Groupe normand dispose de cinq sites en France, dont son siège social à St-Aubin-sur-Gaillon (27), deux en Roumanie et un aux Etats-Unis ainsi que 2 centres de R&D qui créent des procédés innovants de production.

En 2022, le groupe DEMGY a réalisé un chiffre d'affaires de 74 millions d'euros, dont 7% ont été investi en R&D. DEMGY rassemble 660 collaborateurs.



DEMGY est un membre ambassadeur de la French Fab.

Financé par



DEMGY Normandie et DEMGY SPN sont lauréates de l'appel à projet Aéronautique dans le cadre du Plan de Relance Français.

Contacts presse – Agence KALAAPA :

Audrey Bizet - 06 24 88 06 69 - audrey.bizet@kalaapa.com

Sheena Soopramanien - 07 82 07 97 96 – sheena@kalaapa.com