

COMMUNIQUE DE PRESSE**Cannon Ergos collabore avec Boeing au moulage de panneaux latéraux d'avion réalisés en composite thermoplastique à partir de fibres de carbone recyclées****Caronno Pertusella, (Varese, Italie), 3 mai 2022**

Cannon Ergos, filiale du groupe Cannon, leader mondial dans le domaine des technologies, des équipements de transformation et de la fabrication de moules pour les industries des composites, collabore avec Boeing sur des essais de moulage visant à déterminer la faisabilité de l'utilisation de fibres de carbone recyclées (rCF) pour la fabrication de panneaux latéraux intérieurs de cabine d'avion.

La récupération et la réutilisation des déchets de fibres de carbone au cours des process de production et des applications de fin de vie, telles que l'automobile et l'aéronautique, se sont avérées économiquement viables. Elles contribuent à la mise en œuvre de la directive-cadre de l'UE sur les déchets (2008/98/CE), qui vise à réduire considérablement la mise en décharge, qui est essentielle pour l'environnement et également conforme aux objectifs fixés par le paquet européen « Economie circulaire » en matière de pratiques de production durables.

« Depuis plusieurs années, avec les sociétés sœurs Cannon Afros et Cannon Tipos, nous avons entrepris avec succès de nombreux projets qui offrent une nouvelle vie à la fibre de carbone recyclée », explique Mattia Andolfatto, chef de projet R&D chez Cannon Ergos. « En associant diverses technologies et process de production adaptés à chaque application, nous avons pu traiter efficacement la fibre de carbone recyclée, qu'elle soit imprégnée de diverses résines ou déjà intégrée dans une matrice thermoplastique. Le projet avec Boeing démontre la viabilité de la fabrication de panneaux intérieurs latéraux avec des thermoplastiques haute performance renforcés de fibres de carbone recyclées ».

La dernière phase du projet implique Mitsubishi Chemical Advanced Materials (MCAM), un fournisseur mondial de polymères renforcés haute performance pour lequel Cannon Ergos a conçu, fabriqué et installé une unité de thermocompression sur mesure entièrement équipée. Cet équipement a servi à la production de prototypes de panneaux latéraux réalisés avec le nouveau matériau Kyrontex®. Parmi les matrices de résine typiques utilisées pour les applications aéronautiques des composites thermoplastiques Kyrontex®, figurent : le polyamide (PA), le polyétherimide (PEI), le sulfure de polyphénylène (PPS), le polyétheréthercétone (PEEK) et le polyaryléthercétone (PAEK).

Au JEC World 2022, Mattia Andolfatto se joindra à d'autres experts du secteur pour participer à l'une des quatre tables rondes consacrées à la durabilité : « Repenser la fabrication des matériaux composites : la voie vers une production durable », le 4 mai, Agora 5 (11h30-12h10), au cours de laquelle le groupe fera le point sur la manière dont les fabricants de composites améliorent la durabilité de leurs processus de production.

Le Groupe Cannon expose au salon JEC World 2022 qui aura lieu du 3 au 5 mai à Paris Nord Villepinte, hall 5, stand N56.

* Kyrontex est une marque déposée de Mitsubishi Chemical Advanced Materials (MCAM)

A propos de Cannon Ergos

Créée en 2012 en conjuguant les compétences et les savoir-faire des entreprises Tecnos, TCS et Forma du groupe Cannon, la société Cannon Ergos se consacre à la fabrication d'installations et de machines clés en main pour la transformation du polyuréthane, des matériaux composites et thermoplastiques et de l'aluminium moulé sous pression. Aujourd'hui, le département R&D et les laboratoires techniques de Cannon Ergos aident les clients du monde entier à développer des technologies et des



Registered office
Cannon S.p.A.
Via Quintino Sella 3
20121 - Milano (Mi) - Italy

Operational headquarter
Cannon S.p.A.
Via G. Ferraris 65
21042 - Caronno Pertusella (Va) - Italy

R.E.A. MI - 1079979
VAT n. IT 06223850154
Fisc. Cod. 06223850154
Share capital € 24.000.000 i.v

processus de production innovants sur mesure en concevant, fabriquant et installant des équipements sur mesure et des unités de thermoformage autonomes adaptés aux principales applications industrielles suivantes : automobile, aérospatiale, isolation des réfrigérateurs, isolation du bâtiment et de la construction, composants techniques et équipements médicaux, énergie éolienne, sanitaire, mobilier et biens de consommation et industriels.

A propos du Groupe Cannon

Fondé en 1962, le Groupe Cannon rassemble 30 sociétés et est présent dans plus de 40 pays. Reconnu comme un leader du marché des technologies, du traitement et des moules pour polyuréthanes et élastomères d'uréthane destinés aux industries des plastiques et des composites, le Groupe conçoit et fabrique des machines de dosage à haute et basse pression et des équipements de mélange, pour les mousses de polyuréthane moulées en continu ou en discontinu. L'engagement en faveur de l'innovation continue positionne désormais le Groupe Cannon comme un élément moteur en matière de conception, fabrication, service et maintenance d'équipements également dans d'autres domaines technologiques clés, notamment : Énergie - chaudières industrielles pour des applications standards et spéciales, comprenant des chaudières à vapeur, des réchauffeurs d'eau chaude, des chaudières à récupération de chaleur et des réchauffeurs d'huile thermique, avec des services internes d'ingénierie et de fabrication ; traitement de l'eau & des eaux usées - désaérateurs, traitement et récupération des condensats, usines de traitement des effluents, traitement des eaux sanitaires et des eaux usées, traitement des eaux d'injection, déminéralisation, eau de production ; et Automatisation, où le Groupe Cannon fournit la numérisation des processus et la surveillance des conditions, Connect-IT et la surveillance des émissions. Le Groupe Cannon s'engage à réduire l'empreinte écologique de l'ensemble des technologies et des processus industriels du groupe proposés sur le marché par le biais de l'efficacité énergétique, de la baisse de la consommation de ressources et de la réduction des émissions. Le Groupe Cannon a réalisé un chiffre d'affaires net de 230 millions € en 2021. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.cannon.com

Contacts presse

Alberta Stella
Responsable Communication Marketing Corporate
+39 347 63 76 787
astella@cannon.com

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com



Ligne de production, mise en place des essais de moulage de panneaux latéraux (Photo : Cannon Group)



Prototype de panneau latéral de 737 en carbone recyclé (Photo : Cannon Group)