

## COMUNICATO STAMPA

## Cannon Ergos collabora con Boeing per lo stampaggio di pannelli compositi termoplastici per realizzare pareti laterali di aerei, con l'utilizzo di fibra di carbonio riciclata

Caronno Pertusella, (Varese), 3 maggio 2022

Cannon Ergos società del gruppo Cannon leader mondiale nelle tecnologie, nelle attrezzature di lavorazione e nella produzione di stampi per il settore dei compositi, sta lavorando con Boeing su prove di stampaggio per valutare la fattibilità dell'utilizzo della fibra di carbonio riciclata (rCF) nella fabbricazione di pannelli laterali interni per cabine di aerei.

Il recupero e riutilizzo degli scarti di fibra di carbonio durante i processi di produzione e le applicazioni a fine vita, come l'automotive e l'aeronautica, si è dimostrato economicamente valido. Questo favorisce l'attuazione della direttiva quadro UE sui rifiuti (2008/98/CE) finalizzata a ridurre notevolmente lo smaltimento in discarica, essenziale dal punto di vista ambientale, oltre che in linea con gli obiettivi fissati dal pacchetto UE sull'economia circolare per le pratiche di produzione sostenibile.

*"Da diversi anni, insieme alle consociate Cannon Afros e Cannon Tipos, abbiamo intrapreso con successo numerosi progetti per dare nuova vita alla fibra di carbonio riciclata", ha dichiarato Mattia Andolfatto, Project Manager R&D di Cannon Ergos. "Combinando diverse tecnologie e processi di produzione su misura per ogni applicazione, siamo stati in grado di lavorare efficacemente la fibra di carbonio riciclata, sia impregnata con diverse resine, sia già integrata in una matrice termoplastica. Il progetto con Boeing dimostra la fattibilità della fabbricazione di pannelli laterali interni con termoplastici ad alte prestazioni rinforzati con fibra di carbonio riciclata".*

L'ultima fase del progetto coinvolge Mitsubishi Chemical Advanced Materials (MCAM), un fornitore globale di polimeri rinforzati ad alte prestazioni per il quale Cannon Ergos ha progettato, prodotto e installato un'unità di termocompressione personalizzata e completamente attrezzata. Questa attrezzatura è stata utilizzata per produrre prototipi di pannelli laterali con il nuovo materiale Kyrontex®. Le matrici di resina tipiche utilizzate per le applicazioni aeronautiche dei compositi termoplastici Kyrontex® comprendono la poliammide (PA), il polietereimmide (PEI), il solfuro di polifenilene (PPS), il polietereetereterchetone (PEEK) e il poliarileterchetone (PAEK).

A JEC World 2022, Mattia Andolfatto si unirà ad altri esperti del settore in una delle quattro tavole rotonde incentrate sulla sostenibilità: 'Rethinking Composite Materials Manufacturing: The Path to Sustainable Production' il 4 maggio, Agora 5 (11:30-12:10), durante la quale il panel presenterà i più recenti approfondimenti su come i produttori di compositi stanno migliorando la sostenibilità dei loro processi produttivi.

Cannon Group è presente a JEC World 2022, Paris Nord Villepinte, Parigi, Francia (3-5 maggio), nel Padiglione 5 Stand N56.

\* Kyrontex è un marchio registrato di Mitsubishi Chemical Advanced Materials (MCAM)

Cannon Ergos



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.

Cannon Ergos è stata creata nel 2012 unendo le competenze e il know-how delle aziende Tecnos, TCS e Forma del Gruppo Cannon ed è dedicata alla produzione di impianti chiavi in mano e macchinari per la lavorazione del poliuretano, di materiali compositi e termoplastici, e di alluminio pressofuso. Oggi il dipartimento R&S di Cannon Ergos e i laboratori tecnici assistono i clienti di tutto il mondo nello sviluppo di tecnologie e processi produttivi innovativi su misura, progettando, producendo e installando impianti personalizzati e unità di termoformatura stand-alone concepite per le seguenti principali applicazioni industriali: automotive, aerospaziale, isolamento di frigoriferi, isolamento di edifici e costruzioni, componenti tecnici e attrezzature mediche, energia eolica, sanitari, mobili, e beni di consumo e industriali.

#### Gruppo Cannon

Fondato nel 1962, il Gruppo Cannon comprende 30 aziende, con una presenza globale in più di 40 paesi ed è riconosciuto come leader di mercato nelle tecnologie, nella lavorazione e negli stampi per poliuretani ed elastomeri uretanici per l'industria della plastica e dei compositi. Il Gruppo progetta e produce macchine dosatrici ad alta e bassa pressione e attrezzature di miscelazione, per lastre continue e schiume poliuretaniche stampate in discontinuo. La ricerca continua dell'innovazione è l'elemento trainante del gruppo Cannon, che offre la progettazione, la produzione, l'assistenza e la manutenzione di apparecchiature anche in altre aree tecnologiche chiave, tra cui: Energia - caldaie industriali per applicazioni standard e speciali, tra cui caldaie a vapore, generatori di acqua calda, caldaie a recupero di calore e generatori di olio termico, con servizi di ingegneria e fabbricazione in-house; trattamento delle acque e acque reflue - degasatori, trattamento e recupero della condensa, impianti di trattamento degli effluenti, trattamento delle acque sanitarie e di scarico, trattamento delle acque di iniezione, demineralizzazione, acque prodotte; e automazione, dove il Gruppo Cannon offre digitalizzazione dei processi e monitoraggio delle condizioni, connect-IT e monitoraggio delle emissioni. Cannon si impegna a ridurre l'impronta ecologica di tutte le tecnologie e i processi industriali del Gruppo attraverso l'efficienza energetica, la riduzione del consumo di risorse e la riduzione delle emissioni. Il Gruppo Cannon ha realizzato un fatturato netto di 230 milioni di euro nel 2021. Per saperne di più: [www.cannon.com](http://www.cannon.com)

#### Contatti Stampa

Alberta Stella  
Head of Corporate Marketing Communications  
+39 347 63 76 787  
[astella@cannon.com](mailto:astella@cannon.com)

Alan Flower  
Industrial Media Relations  
+32 474 117091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



Linea di produzione, configurazione per le prove di stampaggio delle pareti laterali  
(Foto: Cannon Group)



737 prototipo di parete laterale in carbonio riciclato  
(Foto: Cannon Group)