

NOTIZIA SOTTO EMBARGO FINO A MARTEDÌ 5 MARZO, ORE 13 (1 PM CET)

Airtech e Caracol annunciano la loro partnership per la crescita del mercato LFAM grazie alle Resine Dahltram® e la tecnologia HERON AM



[MILANO, ITALIA - 06 Marzo • 2024] – Caracol è lieta di annunciare l'avvio della sua partnership strategica con Airtech Advanced Materials Group, che segna un importante traguardo per lo sviluppo delle capacità della manifattura additiva applicata alla produzione industriale di componenti di grandi dimensioni

Caracol nasce nel 2017 con la missione di ridefinire il confine dell'additive manufacturing, ingegnerizzando la piattaforma HERON AM. Questa stampante 3D robotizzata che processa pellet in polimero o composito, è stata sviluppata meticolosamente per la produzione di componenti industriali di grandi dimensioni. Caracol ha infatti integrato hardware, software, e automazione per fornire una soluzione chiavi in mano che ottimizzi flessibilità, controllo del processo, e performance. Airtech ha qualificato le sue resine Dahltram® per l'integrazione con le piattaforme Large-Format Additive Manufacturing HERON AM di Caracol. Questo permetterà di supportare il lavoro di Caracol nell'offrire globalmente le resine Dahltram® di Airtech.

"Siamo entusiasti di collaborare con Caracol e di fornire le nostre resine Dahltram® per i processi di stampa delle piattaforme HERON AM," dice Gregory Haye, Direttore della divisione Additive Manufacturing per Airtech Advanced Materials Group. "Questa partnership rappresenta il nostro impegno nel guidare l'innovazione nell'additive manufacturing e fornire ai clienti soluzioni all'avanguardia per andare incontro alle loro esigenze in continua evoluzione."

Le resine Dahltram®, note per la loro eccezionale performance ed affidabilità, sono state sottoposte ad approfonditi test e a meticolose validazioni per essere compatibili con le piattaforme HERON AM. La gamma di resine Dahltram® di Airtech è unica per la sua compatibilità con diverse piattaforme di stampa, andando ad offrire flessibilità produttiva senza precedenti con materiali approvati per la realizzazione di parti finite. Rigorose prove di cicli termici e di perdita di pressione, scannerizzazione a laser della superficie, e test di contatto con materiali hanno fornito dati a supporto della capacità delle resine Dahltram® impiegate per tooling di sostenere oltre 500 cicli in autoclave senza degradarsi.

“Lavorare con un partner di eccellenza su materiali avanzati, come Airtech, è fondamentale per noi. Ci permette di garantire ai nostri clienti affidabilità, qualità ed efficienza tramite un processo manifatturiero controllato end-to-end,” dice Violetta Nespolo, Chief Marketing & Strategy Officer di Caracol. “Il nostro obiettivo è fornire sempre soluzioni e risultati nella produzione delle applicazioni dei nostri clienti, in linea con i più elevati standard di qualità industriale. Questo è possibile grazie alla collaborazione stcon i migliori partner in tutta la filiera.”

Il lancio sul mercato del Dahltram® T-100GF, l'anno scorso, ha segnato l'ingresso di Airtech nel mondo delle resine polimeriche termoplastiche riciclate per stampanti 3D industriali per grandi formati a estrusione di pellet. Queste innovative resine stanno guidando gli sviluppi nel mondo dei materiali riciclati, e stanno avendo un significativo impatto soprattutto su iniziative sostenibili. La resina Dahltram® I-350CF è stata importante per il progetto EmpowerAX, vincitore del JEC Innovation Award 2024 per processi Aerospace.

Qualificando le resine Dahltram® per le piattaforme di Caracol HERON AM Large-Format Additive Manufacturing, entrambe le aziende vogliono fornire a clienti del settore manifatturiero i mezzi per ottenere i propri obiettivi in maniera sempre più efficiente e sostenibile.

Alcuni dei risultati di questa collaborazione saranno in mostra a JEC World 2024, dove uno stampo in materiale composito, stampato in 3D da Caracol, sarà esposto nello stand Airtech #G41 (Hall 5). In aggiunta, nello stand Caracol #L116 (Hall 5), la piattaforma HERON AM stamperà live con la resina Dahltram® per tutta la durata dell'evento.

Per avere più informazioni su Airtech Advanced Materials Group e sulle resine Dahltram®, visitate Airtech3d.com. Per più dettagli su Caracol e sulla piattaforma HERON AM, visitate Caracol-am.com.



AIRTECH – Fondata nel 1973, Airtech è una delle più grandi aziende private nella produzione di materiali per sacchi del vuoto e tooling in compositi per prepreg o autoclave, resine ad infusione, e processi di wet lay-up fino a 799°F (426°C). Airtech è un'azienda di proprietà e gestione familiare, dedicata al preservare i suoi valori cardine e a guidare l'industria dell'innovazione da oltre 50 anni. Airtech lavora in diversi settori, che includono aerospazio, energia eolica, solare, marino, automotive, e compositi in generale. Gli ultimi sviluppi in ambito di stampa 3D su grande scala e resine per tooling avanzate Dahltram® dimostrano l'impegno dell'azienda verso pratiche innovative e sostenibili. Airtech Advanced Materials Group include Airtech International Inc. in USA (Huntington Beach, CA; Chino, CA; Springfield, TN), Airtech Europe Sarl (Differdange, Luxembourg), Airtech Advanced Materials UK (Chadderton, England), Airtech Asia (Tianjin, China), e Airtech India (Goa, India). L'impronta globale di Airtech dà accesso a risorse e mercati globali, mentre l'azienda mantiene un forte impegno e focus per le comunità delle regioni in cui opera.

CARACOL - Caracol è stata fondata nel 2017 a Milano, in Italia, dall'idea di superare i limiti della produzione additiva in termini di capacità dimensionali, di efficienza e di sostenibilità. L'azienda ha realizzato questo obiettivo sviluppando una piattaforma tecnologica integrata, che comprende sia hardware che software, per la stampa 3D di componenti avanzati di grande formato. Grazie all'integrazione di una testa di estrusione brevettata, allo sviluppo di un software dedicato e all'uso di bracci robotici come supporto al movimento, Caracol offre una tecnologia di produzione additiva di componenti di grandi dimensioni per settori avanzati quali aerospaziale, navale, energetico, design e architettura. Heron AM produce parti come maschere e stampi per componenti aeronautici, parti finite per sovrastrutture di yacht e imbarcazioni, o progetti rivoluzionari per avviare processi virtuosi di economia circolare per i settori dell'energia o del design. Oggi, l'azienda ha aperto il più grande centro di produzione LFAM in Europa, un nuovo stabilimento produttivo ad Austin (TX), negli Stati Uniti, inaugurato nell'agosto del 2023, e si avvale di un team di oltre 60 professionisti internazionali con competenze altamente specializzate, in aree quali l'ingegneria meccanica, l'automazione, la progettazione computazionale, il design per la stampa 3D e l'ingegnerizzazione di processi produttivi avanzati.