Caracol e Additive Engineering Solutions (AES) hanno stretto una partnership strategica per rivoluzionare la produzione additiva nei settori aerospaziale e della difesa.

**AUSTIN, TX, and AKRON, OH – [Dicembre 03, 2024]** – Caracol, leader nella produzione additiva industriale robotizzata di grande formato (LFAM), è orgogliosa di annunciare una partnership strategica con Additive Engineering Solutions (AES), leader mondiale nei servizi LFAM chiavi in mano. Questa collaborazione mira ad accelerare l'adozione della produzione additiva nel settore dell'aerospazio e della difesa (A&D).

AES, riconosciuta per la sua competenza nella realizzazione di utensili per compositi e mockup ingegneristici in scala reale per OEM e fornitori Tier 1 del settore aerospaziale e della difesa (A&D), porta alla partnership un know-how consolidato, la certificazione del sistema di gestione della qualità AS9100 e la conformità agli standard di sicurezza informatica NIST. Queste credenziali rafforzano il ruolo di AES come partner affidabile nell'industria aerospaziale e della difesa negli Stati Uniti.

Heron AM, la piattaforma robotizzata LFAM di Caracol, si è affermata a livello globale nel settore A&D, grazie alla comprovata esperienza dell'azienda nella produzione di tool in composito. Caracol è infatti la prima azienda LFAM in Europa a disporre di un impianto di produzione certificato AS9100. L'azienda vanta un know-how distintivo nell'impiego della robotica per la stampa 3D di grande formato, sia con compositi termoplastici che con metalli, avendo sviluppato soluzioni chiavi in mano che combinano hardware e software avanzati.

Condividendo un DNA comune orientato alle applicazioni, le due aziende mirano ora a rafforzare la collaborazione, combinando le loro competenze tecnologiche, settoriali e progettuali per accelerare l'innovazione nelle applicazioni specifiche per il settore A&D. Grazie alle sue solide capacità e alla consolidata presenza sul mercato, AES rappresenta il partner ideale per Caracol. Allo stesso tempo, la configurazione modulare e chiavi in mano delle soluzioni di Caracol permette ad AES di scalare e adattare con agilità la produzione alle proprie esigenze.

“Siamo molto felici di questa partnership con AES. La loro esperienza e competenza nello sviluppo di applicazioni avanzate per l’industria aerospaziale e della difesa si integrano perfettamente con il DNA di Caracol, focalizzato sulla creazione di piattaforme tecnologiche HW/SW integrate, chiavi in mano e orientate alle applicazioni,” dichiara Francesco De Stefano, CEO e co-fondatore di Caracol. “Insieme, possiamo davvero ridefinire i confini dell’additive manufacturing di grande formato nei settori altamente regolamentati, sia per i polimeri che per le applicazioni metalliche.”

“Siamo entusiasti di avviare questa collaborazione con Caracol, poiché lo sviluppo di applicazioni per il settore A&D è una parte fondamentale delle attività quotidiane di AES” afferma Austin Schmidt, Presidente e co-fondatore di AES. “Questa partnership non solo rafforza la nostra presenza nel settore, ma ci consente anche di esplorare nuove opportunità grazie alle soluzioni chiavi in mano di Caracol, che combinano robotica avanzata per applicazioni sia metalliche che polimeriche. Una sinergia perfetta per la continua evoluzione di AES nel mercato LFAM.”

La collaborazione prevede l’installazione di una piattaforma Heron AM da parte di AES per potenziare ulteriormente le proprie capacità produttive. L’obiettivo è combinare la profonda conoscenza di AES dei requisiti del settore A&D con la tecnologia avanzata di Caracol per sviluppare progetti critici, tra cui utensili per compositi e mockup ingegneristici in scala reale. Questa partnership consolida il ruolo di entrambe le aziende come leader nel dinamico e in continua crescita panorama della produzione additiva.

Per saperne di più su questa partnership e sul suo impatto nel settore A&D, contattare:

**Violetta Nespolo**Chief Marketing & Strategy Officer  
Caracol  
[marketing@caracol-am.com](mailto:marketing@caracol-am.com)

**Andrew Bader**

Vice Presidente & Co-Founder  
Additive Engineering Solutions

[andrew@additiveeng.com](mailto:andrew@additiveeng.com)

ABOUT CARACOL

CARACOL è stata fondata nel 2017 a Milano, Italia, con l’obiettivo di spingere i limiti della produzione additiva in termini di scala, efficienza e sostenibilità. L’azienda ha raggiunto questo traguardo sviluppando una piattaforma tecnologica integrata, che comprende sia hardware che software, per produrre componenti avanzati su larga scala. Grazie all’integrazione di una testa di estrusione brevettata, allo sviluppo di un software dedicato – Eidos Manufacturing – e all’utilizzo di bracci robotici come supporto al movimento, Caracol offre una tecnologia di produzione additiva per componenti avanzati destinati ai settori aerospaziale, marino, energetico, del design e dell’architettura. Heron AM produce parti come utensili e stampi per componenti aeronautici, parti finite per superstrutture di yacht e imbarcazioni, o progetti rivoluzionari per avviare processi virtuosi di economia circolare nei settori dell'energia e del design. Vipra AM è l'ultimo sistema LFAM lanciato per produrre applicazioni metalliche su larga scala nelle industrie più esigenti, come l'aerospaziale, l'energia, le costruzioni e la cantieristica navale. Oggi, l'azienda ha aperto il più grande centro di produzione LFAM in Europa, una struttura produttiva ad Austin (TX), USA, inaugurata nell’agosto 2023, e un ufficio commerciale a Dubai, con un team principale di oltre 80 professionisti internazionali con competenze altamente specializzate in settori come ingegneria meccanica, automazione, design computazionale, design per additive e processi di produzione avanzata.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: [www.caracol-am.com](http://www.caracol-am.com/preview-vipra-am-)

ABOUT ADDITIVE ENGINEERING SOLUTIONS (AES)

AES è stata fondata ad Akron, OH, nel 2016 come produttore di servizi di stampa 3D su larga scala in polimero. Oggi, l’azienda vanta la maggiore capacità globale di stampa 3D in polimero su larga scala, che le consente di offrire soluzioni rapide ed economiche per i mercati degli utensili in composito, mockup ingegneristici e di marketing, e parti finali in termoplastico. AES fornisce soluzioni chiavi in mano che vanno dall’ingegneria e progettazione, alla stampa 3D, alla lavorazione su 5 assi di grande formato, fino alla ispezione e rifinitura. AES è certificata ISO9001 / AS9100 e conforme agli standard di sicurezza informatica NIST e ITAR, permettendole di soddisfare le rigorose esigenze dell’industria Aerospaziale e della Difesa.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: [www.additiveeng.com](http://www.additiveeng.com)