

Nuove tecnologie per Stratasys

Il costruttore di stampanti 3D acquisisce la start-up Origin e la sua tecnica di Programmable PhotoPolymerization (P³) per produzioni di massa.

10 dicembre 2020 08:40

Stratasys, fornitore statunitense di macchine per la produzione digitale diretta, stampanti 3D e prototipazione rapida, ha siglato un accordo per acquisire, al valore di 100 milioni di dollari, la start-up Origin, detentrici della tecnologia Programmable PhotoPolymerization (P³) per la produzione di massa di parti e componenti in materiale plastico destinati a settori quali dentale, medicale, utensili e prodotti industriali, difesa e beni di consumo come le calzature. Nelle intenzioni dei due partner, l'operazione sarà formalizzata nel gennaio dell'anno prossimo.



La tecnologia P³ di Origin è uno sviluppo della Digital Light Processing (DLP), che polimerizza resina liquida attraverso la luce. La prima stampante 3D sviluppata dalla start-up, battezzata Origin One, controlla con precisione la luce, il calore e la forza, tra gli altri parametri, tramite il software proprietario di feedback a circuito chiuso. Questa nuova tecnologia - afferma Stratasys - consente di realizzare parti con elevata precisione, accuratezza nelle dimensioni e nei dettagli, utilizzando un'ampia gamma di resine resistenti e di qualità commerciale. Origin collabora con alcuni produttori di materiali del calibro di Henkel, BASF e DSM, nello sviluppo di resine per il sistema P³.

Stratasys prevede che l'acquisizione della tecnologia di Origin diventi un importante motore di crescita, portando ad un incremento del fatturato annuo di 200 milioni di dollari tra cinque anni.

"I nostri clienti chiedono soluzioni di manifattura additiva che consentano l'uso di resine di qualità industriale per la produzione di massa di parti e componenti, con un effettivo controllo dei processi e della qualità - commenta Yoav Zeif, CEO di Stratasys -. Riteniamo che il sistema Origin One, basato sul software di Origin, sia il migliore del settore, in quanto combina un'elevata produttività con un'incredibile precisione e accuratezza nei dettagli. Se unito con l'ampio ecosistema di materiali di Origin e con la posizione di leader e capacità di go-to-market di Stratasys, ci consentirà di realizzare un'ampia gamma di applicazioni molto richieste su scala globale".