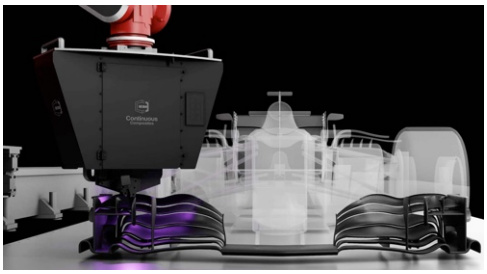
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Arkema investe nella stampa 3D di compositi

Più stretta la partnership con la statunitense Continuous Composites per lo sviluppo del processo CF3D.

29 luglio 2020 08:42



Il gruppo francese Arkema ha investito nella start-up statunitense Continuous Composites, con cui aveva già siglato un accordo di collaborazione alla fine dell'anno scorso per lo sviluppo e la fornitura di resine per stampa 3D di materiali termoindurenti fibrorinforzati.

Continuous Composites ha messo a punto un processo di stampa 3D con fibra continua (CF3D), che consente la lavorazione di materiali compositi 'fuori autoclave', quindi senza necessità di stampi, riducendo così costi di attrezzaggio e tempi di consegna. Una volta bagnata, la fibra viene fatta passare attraverso la testina di stampa e polimerizzata istantaneamente utilizzando una fonte di energia ad alta intensità, consentendo la formazione del pezzo.

Nell'ambito della partnership, Arkema ha sviluppato, attraverso la divisione Sartomer, resine liquide fotopolimerizzabili per la manifattura additiva specifiche per la tecnologia CF3D, contraddistinte dal marchio N3xtDimension.

L'obiettivo è di proporre questo processo per la produzione di pezzi in composito di grandi dimensioni, dotati di elevate proprietà meccaniche, per applicazioni automotive, aerospaziali e nel settore delle infrastrutture energetiche: sono già in corso progetti con Lockheed Martin, Air Force Research Laboratory e Siemens.

© Polimerica - Riproduzione riservata