

## Produzione automatica e digitale di laminati in composito

Sabic ha presentato al JEC World di Parigi la linea Digital Composites Manufacturing che entrerà in funzione l'anno prossimo.

30 marzo 2018 08:51



In occasione dell'ultimo salone dei materiali compositi di Parigi, JEC World, Sabic ha illustrato il sistema Digital Composites Manufacturing, una linea di produzione automatizzata e digitalizzata sviluppata insieme con Airborne e Siemens, che entrerà in funzione all'inizio dell'anno prossimo.

Progettato e costruito da Airborne nel suo stabilimento olandese, utilizzando sistemi di automazione di processo e software di controllo digitale forniti da Siemens, l'impianto sarà in grado di produrre ogni anno oltre un milione di laminati in composito, partendo da nastri in resina termoplastica rinforzata con fibra continua di carbonio (CFRTC), riducendo così i costi unitari.

“La produzione veloce di pezzi in composito termoplastico personalizzati e a costi contenuti sarà presto una realtà - afferma Gino Francato, global business leader per i compositi di Sabic -. Il prossimo avvio della linea Digital Composites Manufacturing, la prima soluzione per la produzione su vasta scala nel settore dei compositi, costituisce un passo fondamentale verso questo obiettivo”.

“Grazie all'inventiva di Airborne e ad oltre 20 anni di esperienza nei processi di produzione di compositi, stiamo sviluppando questa linea applicando i principi di Industria 4.0 e l'interscambio dei dati - aggiunge Arno van Mourik, CEO di Airborne -. Ciò permetterà ai clienti di Sabic di sviluppare, prototipare e realizzare prodotti unici e differenziati, che sfrutteranno la robustezza e la leggerezza dei compositi termoplastici rinforzati con fibra continua”.

Per garantire il massimo della flessibilità, il sistema può essere gestito in remoto e produrre simultaneamente laminati in diversi formati. Implementando algoritmi di autoapprendimento, il controllo di processo adattativo consentirà di modificare le impostazioni in modo quasi istantaneo.

Attraverso la sua società di venture capital, Sabic aveva investito l'anno scorso in Airborne International, con l'obiettivo di spingere lo sviluppo di processi per l'automazione e la digitalizzazione dei processi per la produzione di pezzi in materiale composito, a base di

termoplastiche rinforzate in continuo con fibre, per applicazioni industriali in settori chiave come aerospazio, automotive, oil&gas, articoli sportivi ed elettronica di consumo.

© Polimerica - Riproduzione riservata