

Bond-Laminates GmbH, società interamente controllata da Lanxess, azienda che produce specialità chimiche - ha commissionato due nuove linee di produzione per i compositi termoplastici Tepex a fibra continua nel suo stabilimento di Brilon in Germania.

*“Abbiamo aumentato la nostra capacità di produzione di Tepex del 50% circa, e così facendo, stiamo rispondendo alla forte domanda nella produzione di massa di componenti molto resistenti allo stress per veicoli leggeri ed elettronica di consumo,”* ha detto **Christian Obermann**, Amministratore Delegato di Bond-Laminates. Le linee di produzione passano da sei a otto e per accoglierle è stata costruita una struttura di 1.500 metri quadrati. L'investimento totale ha raggiunto diversi milioni di euro e comprendeva anche tre macchine da taglio, tra cui una nuova macchina per il taglio a getto d'acqua a quattro teste per il taglio di componenti prefabbricati.

### **Costruzione strutturale leggera di componenti ad alte prestazioni**

Tepex sta diventando sempre più popolare nell'industria automobilistica per la produzione su larga scala di componenti strutturali leggeri come supporti frontali e paraurti, pedali dei freni e componenti di rivestimento sottoscocca. Recentemente, sono stati realizzati con un processo di stampaggio ibrido, utilizzando la dinalite Tepex a base di poliammide-6, i gusci dei sedili singoli posteriori di un modello dell' Audi A8, regolabili elettricamente. Questi gusci pesano circa il 45% meno di una versione simile in metallo.

### **Enorme potenziale nei veicoli elettrici**

Secondo Lanxess il Tepex ha il potenziale per essere utilizzato per produrre schienali e braccioli, ma anche gusci per sedute innovative per auto a guida autonoma o per sedili confortevoli per bus navetta, VIP e familiari. I veicoli elettrici offrono un altro potenziale interessante per il Tepex. “Lo spettro delle applicazioni spazia dai supporti per frontends, porte e paraurti, incavi del vano bagagli, alloggiamenti e supporti per moduli elettrici ed elettronici fino ai componenti strutturali nella sezione “greenhouse” e alle finiture strutturali nell'area del sottoscocca per proteggere la batteria”, afferma Henrik Plaggenborg, Responsabile di Tepex Automotive presso Lanxess.

Le applicazioni tipiche di Tepex nell'elettronica di consumo includono i componenti strutturali a parete sottile ma eccezionalmente robusti e rigidi per telefoni cellulari, tablet, laptop e TV - componenti che devono anche soddisfare severi requisiti estetici in termini di design e tatto. Nel settore sportivo, Tepex è utilizzato ad esempio nella produzione di soles di scarpe, componenti per biciclette, scarponi da sci, protezioni per il corpo e caschi.

© riproduzione riservata pubblicato il 23 / 10 / 2019

## Lanxess commissiona due linee di produzione aggiuntive per il materiale composito Tepex | 2