Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

In Francia serbatoi per idrogeno in composito

Plastic Omnium sta costruendo il più grande impianto europeo per serbatoi ad alta pressione destinati a camion e bus.

2 ottobre 2023 12:54

Il gruppo francese Plastic Omnium ha avviato a Lachelle, nel dipartimento dell'Oise (Nord della Francia), i lavori di costruzione di un nuovo stabilimento per la produzione di serbatoi ad alta pressione (tipo IV) in materiale composito con fibra di carbonio per lo stoccaggio di idrogeno, destinati ad essere installati su veicoli industriali e autobus.

Con un investimento stimato in 150 milioni di euro e una capacità produttiva annua pari a 80mila serbatoi, ottenuti mediante filament winding, una volta completato sarà il più grande impianto europeo. Fornirà costruttori di veicoli del calibro di Stellantis e HYVIA, creando da da 150 a 200 nuovi posti di lavoro.
I lavori saranno completati entro la fine del 2024.

La società ha creato all'inizio dell'anno scorso la nuova divisione Plastic Omnium New Energies e dispone attualmente di un impianto pilota in Belgio. Altri due stabilimenti per serbatoi saranno avviati dal gruppo a Shanghai (Cina) nel 2026 e in Michigan (Stati Uniti) l'anno seguente. Dal 2015 a oggi, il gruppo francese ha investito in questo segmento oltre 400 milioni di euro.

I serbatoi di tipo IV sono progettati per pressioni da 350 a 700 bar. Vengono prodotti dal gruppo francese partendo da un liner soffiato in resina termoplastica, successivamente avvolto con fibre di carbonio impregnate con resina. Si ottiene così un contenitore altamente resistente e al tempo stesso leggero.

© Polimerica - Riproduzione riservata