

Fabbrica di serbatoi in composito per idrogeno

Plastic Omnium avvierà tra due anni in Cina un impianto capace di produrre fino a 60mila serbatoi l'anno per la mobilità sostenibile.

29 gennaio 2024 08:42



Attraverso la joint-venture cinese PO-Rein con Zhejiang Rein, il gruppo francese Plastic Omnium ha avviato a Jiading, vicino Shanghai, i lavori di costruzione di un nuovo impianto per la fabbricazione di serbatoi ad alta pressione per idrogeno destinati al settore dei veicoli commerciali. Una volta entrato in funzione, nel 2026, sarà in grado di produrre ogni anno fino a a 60.000 serbatoi per idrogeno e sistemi di stoccaggio ad alta pressione in materiale

composito.

Il nuovo stabilimento occuperà 28mila metri quadrati all'interno dello Jiading Hydrogen Park, uno dei principali hub di sviluppo dell'idrogeno in Cina. Incrementerà le attività di Plastic Omnium a Shanghai, dove il gruppo dispone già di capacità per la produzione di serbatoi di questo tipo.

Plastic Omnium prevede di raggiungere vendite intorno a 3 miliardi di euro legate all'idrogeno entro il 2030. L'anno scorso ha avviato a Lachelle, nel Nord della Francia, i lavori di costruzione di un impianto per serbatoi ad alta pressione (tipo IV) in materiale composito con fibra di carbonio per lo stoccaggio di idrogeno, destinati a veicoli industriali e autobus ([leggi articolo](#)).

I serbatoi di tipo IV resistono a pressioni da 350 a 700 bar. Sono prodotti partendo da un liner soffiato in resina termoplastica, che viene poi avvolto con fibre di carbonio impregnate con resina, fino a ottenere un contenitore molto resistente e al tempo stesso leggero.



© Polimerica - Riproduzione riservata