

Pezzi in carbonio in meno di un minuto

Teijin realizzerà il primo impianto pilota integrato dalla fibra di carbonio al pezzo finito.

1 dicembre 2011 08:59

Con l'obiettivo di accelerare la diffusione dei materiali avanzati nel settore automotive, che richiede processi produttivi automatizzati per grandi volumi, Teijin ha in programma di avviare nel proprio stabilimento di Matsuyama, in Giappone, un impianto pilota che partirà dalla fibra di carbonio per arrivare al pezzo stampato in composito termoplastico in meno di un minuto.

Il lavori di costruzione dell'impianto partiranno nelle prossime settimane, con l'obiettivo di avviare la produzione dei primi componenti auto a metà del 2012. Il progetto richiederà un investimento complessivo intorno ai due miliardi di yen.

In marzo, la società aveva annunciato di essere riuscita a produrre una cellula abitacolo in composito al carbonio in meno di un minuto, contro i cinque generalmente necessari, utilizzando matrici termoplastiche al posto di quelle termoindurenti. Il processo utilizza una nuova tecnologia di saldatura capace di unire particolari in composito, sia tra loro che con materiali diversi, come l'acciaio. Per mostrare la flessibilità di questa piattaforma tecnologica, Teijin ha progettato un veicolo elettrico a quattro posti con un abitacolo in composito termoplastico al carbonio pesante solo 47 kg (nella foto)