

Compositi a tempo record

<p>Teijin avvia impianto pilota per la produzione integrata di componenti in fibra di carbonio. Tempi di ciclo sotto il minuto.</p>

11 dicembre 2012 06:31

A Matsuyama, in Giappone, Teijin ha avviato un impianto pilota per la produzione integrata di componenti in composito termoplastico rinforzato con fibre di carbonio, che vengono stampati con tempi di ciclo inferiori al minuto.

Si tratta della prima applicazione industriale di una tecnologia di saldatura messa a punto dal gruppo giapponese, che consente di assemblare particolari in composito, sia tra loro che con materiali diversi, come l'acciaio. Processo che si presta alla produzione di prototipi e piccole serie per test valutativi, anche di forma complessa e di grande dimensione.



A titolo dimostrativo era stata realizzata nei mesi scorsi una cellula abitacolo in composito al carbonio, pesante quasi 50 chilogrammi (nella foto), con tempi di ciclo sotto il minuto, contro i cinque generalmente necessari, utilizzando matrici termoplastiche al posto di quelle termoindurenti.

Â© Polimerica - Riproduzione riservata