

Ora lo stampo si stampa in 3D

Stratasys e Dr. Boy mostreranno al Technology Hub di Milano come realizzare stampi per iniezione mediante manifattura additiva.

19 maggio 2016 07:40

Il fornitore di stampanti 3D Stratasys e il costruttore di piccole presse ad iniezione Dr. Boy mostreranno dal vivo a Technology Hub (FieramilanoCity, 7-9 giugno 2016), l'applicazione della manifattura additiva alla realizzazione di stampi e successivo stampaggio ad iniezione di componenti in plastica, evidenziando i risparmi di tempi e di costi che si possono ottenere rispetto ai procedimenti standard.



INSERTI STAMPO PIÙ VELOCI. Con la stampante Objet30 Prime si possono infatti ottenere rapidamente stampi in fotopolimeri in grado di resistere alle alte pressioni e temperature di stampaggio, almeno per un numero limitato di cicli, soluzione interessante quando si devono produrre serie limitate di prototipi o componenti in plastica. Il tutto in tempi molto contenuti, rispetto alle settimane necessarie per la realizzazione dei tradizionali inserti per stampi.

VISTA ALLA NPE. A Milano sarà illustrata la stessa tecnologia proposta l'anno scorso da Milacron e Stratasys nell'ambito della fiera NPE, dove veniva impiegata una stampante 3D PolyJet. Erano sufficienti poco meno di cinque ore di lavoro per realizzare gli inserti da applicare su una base stampo, con la quale si potevano produrre circa 500 pezzi prima di dover sostituire l'inserto.

È così possibile, prima di passare alla produzione su grande serie, testare i pezzi in reali condizioni di esercizio, modificarne la geometria o il materiale, riducendo i rischi di una progettazione errata, che una volta costruito lo stampo definitivo è difficile e costosa da gestire. Utilizzando questo procedimento, segnala Stratasys, Unilever realizza già prototipi nel materiale finale per prove funzionali in tempi più rapidi del 40% rispetto ai metodi tradizionali.



POLICROMATICA MULTIMATERIALE. Martedì 7 giugno, Davide Ferrulli, responsabile per il mercato italiano di Stratasys, presenterà nell'area Additive Manufacturing Hub anche la nuova stampante 3D policromatica e multimateriale J750 (foto a sinistra), in grado di conferire un nuovo realismo alla prototipazione rapida ([leggi articolo](#)).