

Micro stampaggio medicale

Wittmann Battenfeld mostrerà a Medtec 2012 una soluzione all-electric per stampare pezzi da 0,003 grammi.

27 febbraio 2012 07:37



Dal 13 al 15 marzo si terrà a Stoccarda Medtec 2012, importante manifestazione internazionale dedicata alle tecnologie per il settore medicale. All'evento sarà presente anche il costruttore austriaco di presse ad iniezione Wittmann Battenfeld, che mostrerà ai visitatori un esempio di microstampaggio di precisione di componenti in plastica.



Una pressa MicroPower 15/7.5 equipaggiata con uno stampo a quattro cavità stamperà in fiera un morsetto chirurgico in resina acetale (POM fornito da Ticona), del peso di soli 0,003 grammi con un tempo di ciclo di 4 secondi. Aperto lo stampo, un robot Wittmann W8VS2 preleverà il pezzo per sottoporlo all'obiettivo di una videocamera di precisione per il controllo di qualità. Superata questa fase, i pezzi saranno separati e collocati in un contenitore. Tutte le operazioni avverranno in condizioni di camera bianca.

La serie MicroPower è stata sviluppata da Wittmann Battenfeld per soddisfare le esigenze di stampaggio di particolari di ridotte dimensioni, che richiedono basse tolleranze, come nel caso di componenti elettronici o medicali. Le presse, tutte ad azionamento completamente elettrico, sono disponibili con forza di chiusura da 5 a 15 tonnellate. L'ultima generazione di queste macchine monta una unità di iniezione a due fasi, a vite e pistone, in grado di iniettare un volume di resina da 0,05 a 4 cm³.

© Polimerica - Riproduzione riservata