

Fanuc a Fakuma con tre elettriche

Focus su stampaggio bicomponente, silicone liquido e produzione di precisione con polimeri a cristalli liquidi.

28 settembre 2017 07:50



Il gruppo giapponese Fanuc esporrà in funzione a Fakuma tre presse ad azionamento elettrico Roboshot puntando su nuovi sviluppi nel dosaggio di silicone liquido, iniezione bicomponente e stampaggio di precisione ad alta velocità.

SILICONE LIQUIDO. La prima proposta (foto in alto) nasce da una collaborazione con Nexus e riguarda lo stampaggio di silicone liquido con una pressa Roboshot LSR (basata sul modello Alpha-S 130iA da 130 tonnellate) coadiuvata da due robot della casa giapponese. L'isola monta uno stampo a 16 cavità con controllo canali caldi Timeshot e due sistemi di dosaggio del silicone liquido Servomix con tecnologia Splitnexus: E200 Premium Edition ed E20 Eco, che insieme costituiscono la nuova proposta Nexus LSR Nanoshoremix.

BICOMPONENTE. La seconda macchina in vetrina è una Roboshot Alpha-S150iA, con forza di chiusura di 150 tonnellate, inserita in un'isola di lavoro automatizzata (Robotech Plastic-Mate) per la produzione di conduttori luce per automotive in due componenti. A questo scopo, la pressa è dotata di un secondo gruppo di iniezione verticale e di uno stampo a due cavità su tavola rotante fornito da Weber. I pezzi in policarbonato vengono rimossi da un robot a sei assi LR-Mate, abbinato ad un robot lineare, per eseguire una completa ispezione visiva mediante unità iR-Vision. Il tutto con un tempo di ciclo di soli 57 secondi.

PRECISIONE. La terza macchina in esposizione, Roboshot Alpha S30iA, ha una forza di chiusura di 30 tonnellate ed è allestita per la produzione di un connettore per smartphone con polimero a cristalli liquidi (LCP). La cella di lavoro è in grado di produrre quattro pezzi in due secondi con uno stampo fornito da Sayama. In questo caso, l'attenzione è posta sulla precisione di stampaggio, con pitch (passo) di



soli 0,35 mm e una tolleranza nell'ordine dei micron.

© Polimerica - Riproduzione riservata