Pressemitteilung 18/2014

Neustadt-Fernthal, 11. Juli 2014

BOY erneut mit anspruchsvollen Premieren auf der Fakuma

Auch zur diesjährigen Fakuma (14. – 18. Oktober in Friedrichshafen) wird BOY wieder mit zwölf Spritzgießautomaten vertreten sein. Auf dem BOY-Messestand Nr. 7101 in Halle A7 werden Maschinen mit Schließkräften von 100 kN bis hin zu 1.000 kN gezeigt.

„Wir präsentieren auf unseren Maschinen technisch äußerst attraktive Anwendungen“ so Alfred Schiffer, Geschäftsführender Gesellschafter bei BOY. „Bei einer BOY 35 E zeigen wir das Spritzen von Visitenkarten mit Gitternetzstruktur. Die Besucher auf dem BOY-Messestand werden Teil von Industrie 4.0., indem sie an dem BOY-Spritzgießautomat ihre Visitenkarte in einen Scanner einlegen. Die Daten werden online auf einen Laserdrucker gesendet, der eine frisch gespritzte Kunststoff-Visitenkarte entsprechend individualisiert sofort bedruckt. Losgrößen von nur einem Stück innerhalb der Serienfertigung – ein Merkmal von Industrie 4.0 - wird somit realisiert.“

Bei dieser Anwendung kommt die neue Differential-Einspritztechnik von BOY zum Tragen. Sie bietet dem Anwender größtmögliche Flexibilität, da durch das einfache Laden von Konstantenlisten die Spritzgießmaschine optimal an die erforderlichen Spritzteilbedingungen angepasst werden kann: Einerseits schnelles Einspritzen für dünnwandige Teile oder andererseits sehr hohe Spritzdrücke für schwierig zu füllende Formgeometrien.

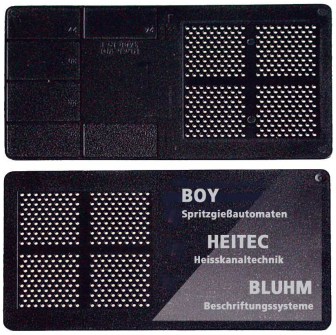
Die perfekte Umsetzung von Dünnwandtechnik demonstriert BOY an der Produktion von Modelleisenbahngehäusen auf der BOY 100 E. Nach dem Spritzen der Teile werden die Rohlinge mit dem BOY-Industrieroboter SL 30 aus dem Werkzeug entnommen und einer

Bedruckungsstation zugeführt. Dort bekommt der ICE seinen typisch roten Längsstreifen aufgedruckt.

Eine BOY 60 E fertigt in einer Zykluszeit von unter sechs Sekunden Pipetten auf einem 32-fach Werkzeug und auf einer BOY 25 E VV werden Eiskratzer aus haftmodifiziertem PA mit einer Silikonlippe umspritzt. Die vorgefertigten Eiskratzer werden von einem auf dem Maschinentisch integrierten Handlinggerät aus einem Magazin entnommen. Gesteuert über die Procan ALPHA ® 2 der BOY 25 E VV, werden in zweistufiger Bewegung der Roboterhand neue Rohlinge in das Werkzeug eingelegt und die fertig umspritzten Eiskratzer mit LSR-Lippe aus dem Werkzeug entnommen.

Bei einer BOY 25 E präsentieren wir das reproduzierbare Marmorieren von Kunststoffteilen und eine BOY XS zeigt fast alle zur Verfügung stehenden Optionen wie Trockner, Materialfördergerät und integrierten Entnahmepicker auf kleinstem Raum.

Weitere sechs Exponate auf den Ständen von Partnerunternehmen ergänzen den Anspruch von BOY, der Spezialist für effizienteste Spritzgießautomaten im Schließkraftbereich bis 1.000 kN zu sein. So sind die Messe-Exponate der E-Baureihe neben dem standardmäßigem Servo-Antrieb und der Procan ALPHA ® 2 vorzugsweise mit der neuen, optionalen Plastifiziertechnologie EconPlast ausgestattet. Mit dieser Entwicklung gestaltet BOY das Plastifizieren von Kunststoffen wesentlich energiesparender (bis Klasse 9+ gemäß Euromap 60.1) und materialschonender als je zuvor.



Foto(s): > Dünnwandige Visitenkarten, die vor Ort individuell gelasert werden.