

# Pressemitteilung 32/2017

Neustadt-Fernthal, Juli 2017

## **BOY präsentiert 14 Spritzgießautomaten auf der Fakuma**

Passend zur 25. Fakuma – vom 17. – 21. Oktober 2017 - wird BOY mit seiner größten Beteiligung zum Gelingen der Fakuma beitragen: Mit insgesamt vierzehn Exponaten - soviel wie nie zuvor in Friedrichshafen ausgestellt – unterstreicht der Hersteller von Spritzgießautomaten im Schließkraftbereich bis 1.000 kN seine hohe Leistungsvielfalt und langjährige Kompetenz in der Kunststoffbranche. Von der kompakten BOY XXS und BOY XS über die Umspritzautomaten und Zusatz-Spritzaggregate bis hin zur BOY 100 E werden nahezu alle Maschinengrößen und Baureihen gezeigt.

In Halle A7 am Stand 7101 erwartet die Besucher auf dem BOY-Messestand neben acht Exponate eine Vielzahl an interessanten Anwendungen. Die neue Table-Top-Maschine BOY XXS (63 kN Schließkraft) produziert Karabinerhaken auf einer 3D-gedruckten Metallform. Mit bewährten Techniken für den industriellen Dauerbetrieb ausgestattet, so z.B. mit energieeffizientem Servoantrieb und der intuitiv bedienbaren Maschinensteuerung Procan ALPHA<sup>®</sup> 4, ist die BOY XXS für Anwender aus den unterschiedlichsten Branchen eine willkommene Programmerweiterung. Dabei ermöglicht das Werkzeug-Wechselsystem der BOY XXS kürzeste Rüstzeiten, ein wichtiger Vorteil bei Kleinserien und im Prototypenbau. Ebenso vorteilhaft sind die speziell für Mikroformen vieler Normalien-Hersteller optimierten Aufspannplatten der BOY XXS.

Die Verarbeitung von PEEK-Material auf der BOY XS (100 kN Schließkraft), der Einsatz eines Werkzeug-Konzeptes mit 3D-gedruckten Formeinsätzen aus Metall sind weitere Publikumsmagnete von BOY auf der Fakuma. Diese flexible Additiv-Technologie punktet insbesondere bei kleinen Losgrößen und bei individuellen Formgebungen, so z.B. bei

Neuentwicklungen und Prototypen. Mit der Verwendung eines Werkzeugwechsel-Systems von BOY, bei dem dann nur noch die Formeinsätze getauscht werden, steigert den Kostenvorteil nochmals. Nach dem energiesparendem Servo-Antrieb (zur Fakuma 2008) und der Entwicklung der EconPlast-Plastifizierttechnologie (in 2013) ist dies nun ein weiterer Schritt den Spritzgießprozess auch werkzeugseitig noch kostensparender und effizienter zu gestalten.

### **Wer backen will - muss vorher heiß vernetzen....**

Einen besonderen Leckerbissen erwartet die „Messehungrigen“ an der BOY 35 E VV. Dort werden in knapp 45 Sekunden Poffertjes-Backformen aus Zwei-Komponenten-Silikon gefertigt, in der später leckere holländische Spezialitäten gebacken werden können. Der preisattraktive IGUS-Roboter Robolink 5 entnimmt die gespritzte Silikonform aus dem Werkzeug und legt sie zur Abkühlung auf ein Förderband ab. Ausreichend abgekühlt bis „gut handwarm“ können sich dann die Fachbesucher die Silikonformen am Ende des Transportbandes für spätere, genussreiche Verwendungszwecke mitnehmen.

Ein ebenso praktisches Spritzteil wird auf der BOY 60 E produziert. Im Verbund mit dem Zusatz-Spritzaggregat BOY 2C S fertigt der kompakte Spritzgießautomat Zwei-Komponenten-Flaschenausgießer. Die BOY 60 spritzt den transparenten Teil des Ausgießers aus NAS, die BOY 2C S umspritzt dann den Flaschenausgießer mit zwei Dichtlippen aus TPE. Das fertige Teil wird danach mit dem Entnahmehandling BOY LR 5 aus dem Werkzeug entnommen und auf ein Förderband abgelegt. Auch hier werden sicherlich am Ende des Transportbandes keiner der Flaschenausgießer liegen bleiben...

Eine schnell laufende BOY 100 E (1.000 kN Schließkraft) rundet die Präsenz auf dem BOY-Messestand ab. Auf dem größten der BOY-Spritzgießautomaten werden mit einem großvolumigen 48-fach-Werkzeug Dosierkappen für Insulinpens gefertigt. Dabei ermöglichen die beiden parallel installierten Servopumpen der BOY 100 E zu Beginn des Spritzgießzyklus den parallelen Aufbau von Düsenanlagedruck und Hochdruckaufbau.

Am Ende des Zyklus können durch die zwei Servo-Doppelpumpen die beiden Funktionen Werkzeug öffnen und Auswerfer auslösen parallel erfolgen. Somit sparen Anwender, die sich für diese Antriebsalternative von BOY entscheiden, bei jedem Zyklus wertvolle Zeit ein.

Weitere Spritzgießautomaten aus dem BOY-Produktprogramm werden auf den Messeständen der verbundenen Partnerunternehmen von BOY zu sehen sein. Auch dort bieten interessante Anwendungen auf den BOY-Spritzgießautomaten den Fachkundigen einen erlebnisreichen Messebesuch. Für die Jubiläums-Fakuma sieht sich das familiengeführte Unternehmen – das seit Jahrzehnten an den Veranstaltungen in Friedrichshafen teilnimmt – bestens vorbereitet.



Foto(s): > Poffertjes-Silikonbackform, gefertigt auf einer automatisierten BOY 35 E VV