

# Pressemitteilung 28/2016

Neustadt-Fernthal, Oktober 2016

## **K 2016: BOY innovativ in allen Kategorien**

Mit seinem Messeauftritt zur K 2016 traf der Spezialist für Spritzgießautomaten bis 1.000 kN Schließkraft den Nerv der Besucher und punktete mit seinen Exponaten und Anwendungen auf der weltweit wichtigsten Kunststoffmesse. Die Düsseldorfer Veranstaltung ist und bleibt auch für BOY der Ausgangspunkt maßgeblicher, zukunftsweisender Entscheidungen für Produkt-, Prozess- und Problemlösungen.

Ob kleinste BOY-Spritzgießautomaten, wie die erstmals der Öffentlichkeit präsentierte BOY XXS mit 63 kN Schließkraft oder die neue Maschinensteuerung Procan ALPHA<sup>®</sup> 4 mit grafischer Ablaufprogrammierung - die Neuvorstellungen des familiengeführten Unternehmens aus Neustadt-Fernthal wussten zu überzeugen.

### **Automationslösungen 4.0**

Die Premiere des neuen BOY-eigenen Linearhandlings LR5 sowie die überaus gelungene Präsentation modernster Automationstechnik mit zwei kollaborierend arbeitenden Robotern auf einer BOY 35 VV ergänzten die erfolgreiche Messepräsenz von BOY mit einer „Industrie 4.0“-Anwendung. Auf den individuell personalisierten (und auf Wunsch gefüllten) Biergläsern wurden über einen QR-Code die Prozess- und Besucherdaten gedruckt. Die Besucher konnten ihre Messeerfrischung direkt aus der Roboterhand entnehmen.

### **Spritzblasen in einem Spritzgießautomat**

Die Technologie des Spritzblasens wurde auf einer BOY 60 E eindrucksvoll demonstriert. In einem 4+4-fach Werkzeug wurden Fläschchen für Augentropfen zuerst vorgespritzt,



anschließend nach einer 180° Drehung des Werkzeugkerns in der Form auf die fertige Größe aufgeblasen und im integrierten Reinraum direkt luftdicht verpackt. Spritzgiessautomaten

### **Multi-Drive - die logische Erweiterung des Servo-Antriebs**

Bereits mit der Einführung des servo-elektrischen Pumpenantriebs setzte BOY neue energetische Maßstäbe in der Antriebstechnologie von Spritzgießmaschinen. Bei der neuen Funktion Multi-Drive übernehmen zwei energieeffiziente Servo-Antriebe parallel oder gemeinsam die Antriebsfunktionen. Mit der Multi-Drive-Technologie lassen sich Anwendungen mit hohen Einspritzmengen oder –geschwindigkeiten oder als Schnellläufer mit kurzen Zyklus- und Kühlzeiten effizienter realisieren.

Im Spritzgießzyklus lassen sich die Einsatzzeiten beider Pumpen individuell konfigurieren. So sind simultane Bewegungen wie z.B. Werkzeug öffnen und parallele Auswerferbewegung, Kernzüge, etc. oder Abläufe der verschiedenen Achsen problemlos kombinierbar. Im Gegensatz zu den elektromechanisch angetriebenen Spritzgießmaschinen – die für jede Achse einen eigenen Servomotor vorhalten müssen und so eine große Anschlussleistung aufweisen – agiert der Multi-Drive von BOY mit nur zwei Antriebsmotoren und weist so energetische Vorteile auf.

### **Weltpremiere der BOY XXS Table Top**

Erstmals zeigte BOY eine weitere Neuentwicklung – die neue Tisch- / Table-Top-Maschine BOY XXS. Die Weiterentwicklung der BOY XS ist speziell für den Produktions- aber auch für den Laborbereich konzipiert und verfügt über eine Schließkraft von 63 kN. Alle Mikroformen namhafter Normalien-Hersteller lassen sich problemlos in das Zwei-Plattenschließsystem einbauen. Die BOY XXS verfügt über eine Schneckenplastifizierung im Durchmesserbereich von 8 – 18 mm (max. Einspritzvolumen von 10,2 cm<sup>3</sup>). Kurze Verweilzeiten des Materiales innerhalb der Plastifiziereinheit und eine schonendere Materialverarbeitung nach dem FiFo-Prinzip (First in – First out) bieten Vorteile bei der



Verarbeitung temperaturempfindlicher Materialien. Alle bewährten Merkmale der BOY- Spritzgießautomaten  
Spritzgießautomaten, wie eine industrielle Dauereinsatzfähigkeit, die intuitive  
Maschinensteuerung Procan ALPHA<sup>®</sup> und die kompakten Abmessungen finden sich  
auch in der BOY XXS wieder. Optional kann die Tischmaschine mit einem fahrbaren  
Untergestell geordert werden, die die flexiblen Einsatzmöglichkeiten der BOY XXS noch  
verbessert.

### **Auf den Punkt gebracht**

„Die K 2016 war die ideale Plattform um dem internationalen Fachpublikum die BOY-  
Innovationen zu präsentieren. Wir konnten vermehrt feststellen, dass Industrie 4.0 in der  
Kunststoff- und Kautschukbranche immer mehr Fuß fasst. Besonders gefragt bei den  
zahlreichen Besuchern auf unserem Messestand waren die neue BOY XXS, die  
individuellen und auf die jeweilige Anwendung angepassten Automationslösungen, die  
„Industrie 4.0 – Anwendung“ sowie unsere neue Steuerung Procan ALPHA<sup>®</sup> 4“, erklärt  
Alfred Schiffer, Geschäftsführer Gesellschafter der Dr. Boy GmbH & Co. KG, und  
ergänzt: „Die K 2016 zählte für uns zu den bislang erfolgreichsten Veranstaltungen.  
Zahlreich getätigte Abschlüsse bereits während der achttägigen Messe sowie eine  
Vielzahl an aussichtsreichen Projekten lassen für BOY noch viel Positives erwarten.“