

Weitere Themen im Überblick:

- Seite 3: Anwendervorteile der E-Baureihe
- Seite 4: Beispiele für langfristige Kontinuität

BOY auf der K 2010 –

Großartige Maschinen, äußerst kompakt konstruiert

Unter dem Slogan „**GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut**“ präsentiert sich BOY auf der K 2010. Eine Vielzahl von Praxisbeispielen veranschaulicht die Mehrwerte, die BOY-Spritzgießautomaten Anwenden einbringen.

Anhand von insgesamt 16 Exponaten demonstriert der Spezialist für Spritzgießautomaten im Schließkraftbereich unter 1.000 kN seine besondere Expertise: die Kombination von extrem kompakter Maschinenbauweise und hoch komplexer Technologie.

Mehr Präzision und Wirtschaftlichkeit durch modulare Fertigung

Auf der K 2010 führt BOY gleich neun Maschinen seiner neuen Baureihe BOY XS vor – einer Maschinentype, auf der sich Mikro- und Kleinteile mit Einspritzvolu-

mina zwischen 0,1 und 8,0 cm³ vollautomatisch, präzise und höchst effizient herstellen lassen.

Die BOY XS ist als Horizontalmaschine und Umspritzautomat lieferbar. Die Aufstellfläche beträgt nur 0,8 beziehungsweise 0,6 m². Damit ist die BOY XS so kompakt wie eine Tischmaschine, verfügt aber zugleich über alle Funktionalitäten größerer Maschinen einschließlich der Spitzensteuerung Procan ALPHA®. Sie ist voll geeignet für den harten industriellen Dauereinsatz.

Auch wirtschaftlich bietet die BOY XS Vorteile. Denn sie ermöglicht den Mehrfach-Einsatz von Einfach-Werkzeugen und ist somit eine starke Alternative zu größeren Maschinen mit Mehrfach-Werkzeugen.

Auf der K 2010 können Sie sich davon überzeugen.

Ultrakompaktes Multitalent

Im Vordergrund der Anwendungsbeispiele auf der K 2010 steht die optimale Integration von Peripherie- und Handlinggeräten. Alle Peripheriegeräte zum Trocknen, Fördern und Einfärben der Kunststoffmaterialien sind so platz sparend positioniert, dass keine zusätzliche Aufstellfläche benötigt wird.

Dabei kommt unter anderem ein neues, auf die BOY XS zugeschnittenes Handlinggerät zum Einsatz.



Fortsetzung siehe nächste Seite

Editorial



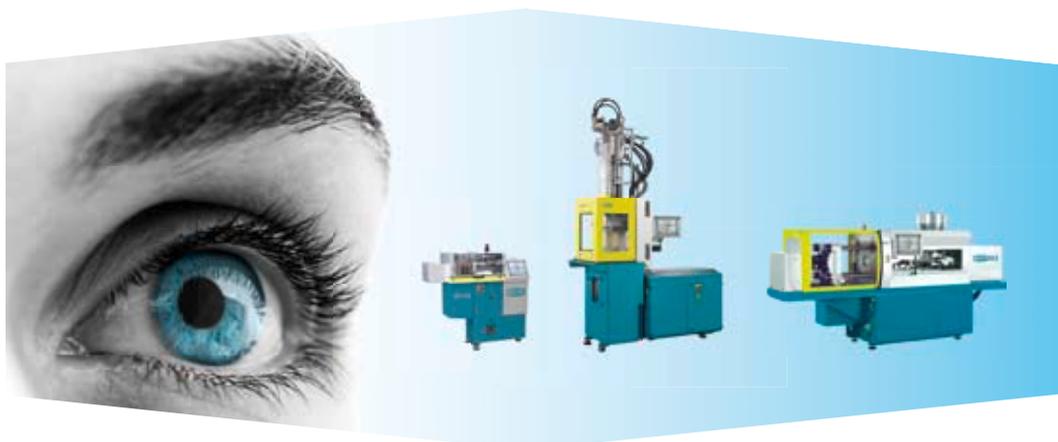
Alfred Schiffer,
Geschäftsführender
Gesellschafter
Dr. Boy GmbH & Co. KG

Die K 2010 steht bevor, und wie immer ist BOY mit dabei, in diesem Jahr unter dem Slogan **GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut**. Unsere Messehighlights diesmal: die BOY E-Baureihe mit servomotorischem Pumpenantrieb und die ultrakompakte BOY XS.

Der Clou des servomotorischen Pumpenantriebs: Er vereint die Vorteile hydraulischer und elektromechanischer Maschinen und gewährleistet deshalb höchste Präzision und signifikante Energieeinsparung. Daher werden wir eine weitere Maschinengröße mit dieser Antriebstechnologie ausstatten.

Mit unserem Multitalent BOY XS demonstrieren wir Ihnen Höchstleistungen im Mikro- und angusslosen Einkavitäten-Spritzguss.

Darüber hinaus werden wir den Messebesuchern an weiteren BOY-Maschinen anwendungstechnische Innovationen vorführen. Wenn Sie erfahren möchten, welche Vorteile die Devise **GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut** für Ihr Unternehmen bedeutet, dann kommen Sie zu unserem Messestand (Halle 13, A 43). Wir freuen uns auf Sie!



Fortsetzung

K 2010

Neben den Funktionen „Teile entnehmen“ oder „Teile absaugen“ lassen sich auch Teile in das Werkzeug zum Umspritzen zuführen.

Bei einer BOY XS mit horizontaler Schließeinheit werden zum Beispiel mit einem Greifer Linsensenkopf-schrauben in das Werkzeug eingelegt und umspritzt. Gegenüber dem üblichen Einsatz von Umspritzautomaten mit vertikaler Schließeinheit geschieht hier die Teileentnahme durch freien Fall. Somit tritt kein Zykluszeitverlust durch die Teileentnahme ein.

Die Reinraumanwendung auf einer BOY XS unterscheidet sich nicht nur optisch von herkömmlichen Anwendungen. Der komplett reinraumtaugliche Spritzgießautomat gewährleistet eine Teileproduktion nach Reinraumklasse 6 gemäß ISO 14644-1 (dies entspricht der früheren Klassifizierung 1000).

Leise, dynamisch, nachhaltig: die E-Baureihe

Ein weiterer Höhepunkt der Mesrepräsentation ist die E-Baureihe von BOY. Deutlich niedrigerer Energiebedarf, höchste Präzision und der dynamische, schnelle Bewegungsablauf zeichnen diese Maschinen aus. Die Geräuschkentwicklung wurde nochmals erheblich reduziert.

Als besonderes „K“-Highlight wird diese bisher in den Schließkraftgrößen 550 und 900 kN erhältliche Technologie durch eine weitere Maschinentype ergänzt.

Unübertroffen bewährt

Ein Klassiker ist die BOY 22 A (220 kN Schließkraft). Sie ist ein



Zu sehen bei den neun XS-Präsentationen von BOY auf der K 2010: die mit 0,64 m² Aufstellfläche extrem kompakte BOY XS V

höchst ausgereiftes, vielfach bewährtes Produkt und deshalb seit Jahren ein fester, baulich nahezu unveränderter Bestandteil des Fertigungsprogramms von BOY. Auf der K 2010 wird die Produktion von Duroplast-Teilen vorgeführt.

Umspritzen leicht gemacht

Der Name BOY steht auch für intelligente Umspritzautomaten. Wie das fehlerfreie Umspritzen von Einlegeteilen mühelos gelingt, das demonstrieren Anwendungen auf einer BOY XS V und einer BOY 35 VV.

Die feststehende untere Schließplatte verhindert ein Verrutschen des eingelegten Teils während des Schließvorgangs. Weitere Pluspunkte sind die freie Zugänglichkeit zum Werkzeug und die Möglichkeit, Automationseinrichtungen platz sparend auf

dem Maschinengestell unterzubringen.

Spitzenmäßige Steuerung

Alle BOY-Spritzgießautomaten sind mit Procan ALPHA[®] Steuerung erhältlich. Zu den Vorteilen dieser innovativen, mehrfach patentierten Steuerung zählen:

- Durchgängig intuitive, unkomplizierte und damit schnelle und sichere Bedienung durch das patentierte 15" Full-Touch-Display.
- Verzugsfreie Reaktion und damit Entlastung des PCs von allen zeitkritischen Aufgaben, ermöglicht durch das schnelle UTX-PC-System der Hardware.
- Schnelles Erreichen eines stabilen Zustands der Istwerte durch den patentierten „Iterativ Lernenden Regler“ (ILC).



Angusslos-Produktion einer 0,1 g „schweren“ Mini-Osteosynthese-Platte unter Reinraumbedingungen auf einer speziell konfigurierten BOY XS

GROSSE MASCHINEN — kompakt gebaut

Seit nunmehr über 40 Jahren produziert BOY Spritzgießautomaten im Schließkraftbereich unter 1.000 kN. Auf allen Kontinenten vertreten, ist das inhabergeführte Unternehmen mit seinem Maschinenprogramm erfolgreich im Weltmarkt etabliert.

Seine spezielle Expertise hat BOY jetzt in einem neuen Slogan aggregiert: „GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut“.

Das Attribut „groß“ bezieht sich selbstverständlich nicht auf die Abmessungen der Maschinen – schließlich sind die Spritzgießautomaten von BOY die kompaktesten in ihrer jeweiligen Schließkraftklasse. Vielmehr verweist es auf die großartige Leistungsfähigkeit, Präzision und Effizienz der BOY-Produkte.

Der Slogan drückt aus, dass groß und kompakt für BOY kein Widerspruch sind, sondern im Gegenteil eine kontinuierliche Herausforderung. Wie man diese meistert, das beweist unter anderem das jüngste Produkt, die BOY XS – ein Spritzgießautomat, der den Kunden beides bietet: ultrakompakte Ausmaße und raffinierte, hoch moderne Technologie.

„GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut“: An diesem Slogan werden Sie BOY in allen Printmedien, im Internet und demnächst auch auf der K 2010 erkennen.

Der servomotorische Pumpenantrieb

Vorteile der E-Baureihe, kompakt komprimiert

Ob vollhydraulische Spritzgießautomaten oder Hybridmaschinen – für Kunden von BOY bedeutet der servomotorische Pumpenantrieb einen Quantensprung.

Dank dieser neuen Antriebstechnologie schneiden die Spritzgießautomaten der E-Baureihe von BOY beim Vergleich mit elektromechanischen oder so genannten "vollelektrischen" Spritzgießma-

schinen überlegen ab. Details können Sie unserer rechts erwähnten Broschüre sowie einem Artikel in der Juni-Ausgabe der Fachzeitschrift „PLASTVERARBEITER“ entnehmen (anzufordern mit dem beigefügten Formular).

Die Kombination aus servomotorischem Pumpenantrieb, Zwei-Platten-Schließsystem mit patentiertem Druckübersetzer und Ventiltfunktion sowie der dreifach

patentierten Procan ALPHA® Steuerung hat ein Spritzenprodukt hervorgebracht.

Selbstverständlich stehen für die E-Baureihe auch die bekannten umfangreichen Optionen zur Verfügung. Zu diesen gehören für eine weitere Zykluszeit-Optimierung sinnvolle Zusätze wie der servoelektrische Schneckenantrieb oder die Zusatzpumpe, die Simultanbewegungen ermöglichen.

Auf Wunsch unterziehen wir Ihre vorhandenen Produktionsmittel und die E-Baureihe gern einem Vergleich mit ausführlicher Kalkulation. Auch Energiemessungen bieten wir dabei kostenlos an. Eine Energievergleichsmessung bei einem so genannten „Dauerläufer“ ergab eine jährliche Einsparung von bis zu 10.000 Euro.

Alternativ senden wir Ihnen auf Anforderung gern unsere Maschinen-Stundensatzberechnung zu.

Tauschen Sie jetzt Ihre „alten“ Maschinen aus, um wettbewerbsfähig zu bleiben!



Klaus Geimer,
Bereichsleiter
Vertrieb und Marketing
Dr. Boy GmbH & Co. KG

„Effizienz und Nachhaltigkeit stehen derzeit bei vielen Maschinenherstellern hoch im Kurs. Doch was hat der Anwender konkret davon?

Wir bleiben Ihnen die Antwort nicht schuldig. In einer Broschüre haben wir die tatsächlichen Anwendervorteile der BOY-Spritzgießautomaten zusammengefasst und anhand von Beispielen detailliert begründet.

Sprechen Sie uns an oder fordern Sie unsere Broschüre mit dem beiliegenden Formular an – wir freuen uns, Sie beraten zu dürfen.“



Eigenschaften der Spritzgießautomaten von BOY

BOY weltweit präsent

In den vergangenen Monaten hat BOY auf Messen rund um den Globus Flagge gezeigt und neueste technische Entwicklungen vorgestellt. Im Fokus der vielfältigen Anwendungen stand das Trendthema Energieeffizienz. Hier einige der internationalen Stationen:

- Swiss Plastics, Luzern
- Automatica, München
- Plastimagen, Mexiko

- Chinaplas, Shanghai
- Plasttechnik, Öresund/Schweden
- Eurostampi, Italien
- Plastex, Kairo

Die nächsten Veranstaltungen außerhalb Deutschlands werden für BOY die Interplastica in Russland und die Chinaplas 2011 sein.

BOY-MOBIL



Das mit einer BOY XS bestückte Fahrzeug kommt auf Wunsch zu Ihnen – einfach mit beiliegendem Formular anfordern.



BOY-Spritzgießautomaten mit servomotorischem Pumpenantrieb arbeiten

- präziser
- schneller und dynamischer
- energiesparender
- leiser

dipronic® - Steuerung von BOY

Erfolgssteuerung beendet langen Lebenszyklus

Die vor knapp 25 Jahren eingeführte *dipronic*®-Steuerung ist nun ausgelaufen.

Nach circa 12.000 produzierten Maschinen mit dieser Steuerung wurde nun das letzte Exemplar mit *dipronic*®-Steuerung ausgeliefert. Die vorausschauende Konzeption dieser Steuerung wurde durch den extrem langen Lebenszyklus bestens unter Beweis gestellt.

Der stete technologische Fortschritt und die zunehmend schwierige Beschaffung von Elektronik-Bauteilen, die nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik entsprechen, bedeuteten nach Jahrzehnten schließlich das Aus für diese einst so erfolgreiche Steuerung.

Die *dipronic*®-Steuerung war mit einer CMOS-Hardwarelogik ausgestattet. Damit waren schnellste, jitterfreie Schaltfolgen und Reaktionszeiten realisierbar, wodurch ein absolut konstanter und reproduzierbarer Maschinenlauf erreicht wurde. Die Einstellung von Wegen, Drücken und Geschwindigkeiten erfolgte über Dekadenschalter. Im Ergebnis eine einfache,

handhabbare Steuerung, die vom Bediener ohne Schulung auf einen Blick erfasst werden konnte.

BOY-Spritzgießautomaten mit *dipronic*®-Steuerung haben sich in unterschiedlichsten Spritzgießanwendungen vielfach bewährt und leisten auch heute noch als "Dauerläufer" zuverlässig ihre Dienste.



Das sprachunabhängige Bedientableau der *dipronic*-Steuerung

Dr. Boy GmbH & Co. KG
Neschener Straße 6
53577 Neustadt-Fernthal
Tel. +49 2683 307-143
Fax +49 2683 3074143
info@dr-boy.de
www.dr-boy.de

Vertretung Schweiz:
BOYTEC GmbH
Weihermattstr. 80
CH - 5000 Aarau
Tel.: +41 62 / 823 80 01
Fax: +41 62 / 823 80 03
info@boytec.ch
www.boytec.ch

Langjährige Treue

Peter Niklas im wohlverdienten Ruhestand / Jubiläen



Peter Niklas

Kurz nach seinem 25-jährigen Dienstjubiläum begann Peter Niklas, Mitarbeiter der Elektrokonstruktion bei BOY, einen neuen Lebensabschnitt. Von seinem neu-

en Wohnort in Niederbayern nahe Deggendorf kann er auf erfolg- und ereignisreiche Berufsjahre bei BOY zurückblicken.

Niklas war eine der Leitfiguren bei der Aufgabe, Spritzgießautomaten leicht bedienbar zu gestalten. Er wirkte entscheidend mit an der Entwicklung der verschiedenen Steuerungsgenerationen von BOY die im Markt hohe Anerkennung fanden.

BOY dankt Peter Niklas für seine langjährige Treue und wünscht ihm für die Zukunft alles Gute.

Weitere Firmenjubiläen begingen in diesem Jahr:

40 Jahre

Walter Schafknecht / Elektriker

25 Jahre

Margret Braun / Buchhalterin

Klaus Buhr / Mechaniker

10 Jahre

Heinz-W. Kirchhoff / Mechaniker

Birgit Heßler / Sekretariat (GL)

Torsten Bräuer / Servicetechniker

Nadine Golz / Buchhalterin

Johannes Regehr / Elektriker

Thomas Breiden / Marketingleiter

Auch diesen Mitarbeitern gilt der Dank von BOY für treue Dienste.

Vertretung Österreich:
Hapro Technik Ges.m.b.H.
Parzleiten 8
A - 4720 Neumarkt / H.
Tel.: +43 77 33 / 80 26
Fax: +43 77 33 / 71 93
office@haprotechnik.at
www.haprotechnik.at