

BOY PRÄSENTIERT NACHWUCHS BOY XS und BOY XSV – ultrakompakte Spitzenklasse

Die neue BOY XS (Schließkraft 100 kN) ist mit der bewährten Technik und allen Vorzügen der größeren BOY-Maschinen ausgestattet. Der Unterschied: Sie ist noch kompakter und eröffnet damit neue Perspektiven für den Mikro- und angusslosen Einkavitäten-Spritzguss in Thermoplasten und Elastomeren.

Die BOY XS macht optimale Automatisationslösungen vom Granulat bis hin zum fertig verpackten Teil möglich – bis zu einem Hubvolumen von 6,1 cm³ bzw. 8,0 cm³ bei der Elastomereinheit. Der Vorteil für den Kunden: höchste Wirtschaftlichkeit bei höchster Präzision. Das bewährte frei überstehende Zwei-Platten-Schließsystem der BOY-Spritzgießautomaten reduziert den Flächenbedarf auf ein Minimum. Die diagonale Anordnung der beiden Holme macht Plastifizierereinheit,

Werkzeugraum und Auswerfer bestens zugänglich.

Extrem flexibel

Die BOY XS verkörpert eine intelligente Fertigungsphilosophie: Statt großformatiger, komplizierter und sensibler Mehrfach-Werkzeuge werden Einfach-Werkzeuge eingesetzt – und so ein Hochmaß an Effizienz und Flexibilität erreicht, mit dem konjunkturelle und saisonale Schwankungen sich bestens meistern lassen.

Dieser Fertigungsphilosophie entspricht das Werkzeugkonzept: Die Stammformen verbleiben fest in der Maschine, Kassetteneinsätze lassen sich binnen kürzester Zeit tauschen.

Das Optionsprogramm umfasst auch Transportrollen – eine Novität, die es erlaubt, die Maschine



jederzeit schnell und unkompliziert umzuplatzieren.

Extrem ökonomisch

Dank einer speziell entwickelten Düse, die bis an die Kavität eintaucht, ist die XS perfekt geeignet für das Angusslos-Spritzen. Damit erübrigt sich nicht nur der Anguss, sondern auch der kostenintensive Einsatz von werkzeugspezifisch angepassten Heißkanalsystemen.

Aufgrund des kleinen Plastifizierolumens und einer speziellen Düsenkonstruktion können Anwender Teile äußerst wirtschaftlich produzieren. Denn der Energie- und Materialverbrauch, den Heißkanal oder Anguss erfordern, entfällt.

Die Eigenschaften und Vorteile der BOY XS-Baureihe sind in einem vierseitigen Prospekt zusammengefasst, den Sie mit der beiliegenden Antwortkarte anfordern können.

Fortsetzung siehe nächste Seite

EDITORIAL



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

Die neuen Spritzgießautomaten BOY XS und BOY XSV sind Ausdruck unserer Philosophie. Sie sind XS im Format, aber XL in der Leistung. Sie verfügen über alle Merkmale, die Kunden an unseren größten Maschinen schätzen.

Ziel der Entwicklung war die Konstruktion einer voll industriell einsetzbaren Maschine, die den Raumbedarf einer Tischmaschine hat. Dass die Maschine einen attraktiven Preis hat, ist bei BOY selbstverständlich. Gleichzeitig wurde dank der innovativen Präzisionssteuerung Procan ALPHA[®] keine Kompromisse bei Prozessqualität und Bedienung gemacht. Zudem haben wir eine neue Plastifizierereinheit entwickelt, die sowohl für angusslose Einkavitätenprozesse als auch für die Produktion von Präzisionskleinstteilen optimal gestaltet ist.

Wir freuen uns, diese Innovation jetzt der Fachwelt vorzuführen und ihre Vorzüge im Markt unter Beweis stellen zu können.



EINFACH. PRÄZISE. PRODUZIEREN.

PREMIERE DER BOY XS

KMO in Bad Salzuflen (01. - 04. April)

Die Kunststoffmesse Ostwestfalen in Bad Salzuflen war Bühne der Weltpremiere der BOY XS-Baureihe – und das Publikum beeindruckt.

Die neue Ultrakompaktklasse, mit der BOY sein Programm abrundet, stieß auf lebhaftes Interesse.

Schon der geringe Platzbedarf – die sieben Vorführeremplare kamen mit wenigen Quadratmetern aus – beeindruckte die Messebesucher. Auch beim Anwendungsbeispiel – der Produktion von sechs Bestandteilen eines praktischen Helfers für die Westentasche – überzeugten die für den Mikro- und Einkavitäten-Spritz-

guss prädestinierten Maschinen das Fachpublikum.

Präzise, vielseitig, ausgelegt für den industriellen Dauerbetrieb und dabei ultrakompakt – diese Stärken machten das BOY XS-Debut zu einem gelungenen Auftritt.



Als einziger deutscher Maschinenhersteller blieb BOY der KMO auch in diesem Jahr treu.



Viel Beachtung fand der mit nur 0,63 m² Aufstellfläche kleinste Umspritzautomat BOY XS V.

BOY MACHT MOBIL

Ab sofort steht der neue BOY XS EXPRESS für eine Maschinenvorführung vor Ort zur Verfügung.

Das mit einer BOY XS bestückte Fahrzeug kommt auf Wunsch zu Ihnen – einfach mit der beiliegenden Antwortkarte anfordern.



BOY stellt die neuen Spritzgießautomaten mit dem BOY XS EXPRESS derzeit vor Ort bei interessierten Spritzgießern in ganz Europa vor.

ERFOLG AUF DER „GRÜNEN WOCHE“ IN BERLIN

Mit der Produktion von Löffeln aus nachwachsenden Rohstoffen bewies die BOY 55 A Leistungsvielfalt auf der „Grünen Woche“.

Die international bedeutendste Messe für Ernährung, Landwirtschaft und Gartenbau war auch in diesem Jahr gut besucht. Zu

ihren Höhepunkten zählte die im Rahmen einer Sonderschau präsentierte industrielle Verarbeitung von land- und forstwirtschaftlich erzeugten Rohstoffen – schließlich werden derartige Nachhaltigkeitskonzepte aus ökologischen wie ökonomischen Gründen immer wichtiger.

Die Verarbeitung eines Biopolymers, gezeigt auf einer BOY 55 A am Stand der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), fand die Aufmerksamkeit von Bundesministerin Ilse Aigner, die sich ausführlich über neue Verarbeitungstechnologien informierte.



Gespritzte Esslöffel aus Biopolymer – damit bewies die BOY 55 wieder einmal ihre vielseitige Einsetzbarkeit.

HOCH INNOVATIV UND PRÄZISE – DIE NEUE E-BAUREIHE VON BOY

50 % sparsamer. 20 % leiser. 10 % schneller.

Mit dem Einsatz eines servomotorischen Pumpenantriebs halbiert sich der Energiebedarf und ebenso die maschinenbezogene Kühlleistung. Gepaart mit der kompakten Bauweise, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit führt dies zu geringsten Betriebskosten und niedrigsten Maschinenstundensätzen.

Auch beim Vergleich mit elektro-mechanisch angetriebenen Maschinen liegt die neue Antriebs-technologie von BOY, dem inhabergeführten Maschinenhersteller aus Neustadt-Fernthal, vorn.

Mit den Spritzgießautomaten BOY 55 E und BOY 90 E können Sie Jahr für Jahr Ihre Kosten erheblich senken.



BOY hat eine Vielzahl von Energiemessungen durchgeführt. Am deutlichsten wird die Jahreseinsparung, wenn ältere Maschinen des Wettbewerbs durch die BOY E-Baureihe ersetzt werden. Hier lassen sich Energieeinsparungen bis zu 70 % erreichen. Konkrete Zahlen können Sie den nebenstehenden Vergleichsrechnungen entnehmen.

Auch im Vergleich zu Neumaschinen ergeben sich kürzeste Amortisationszeiten. Vergleichskalkulationen stellt BOY Ihnen gerne zur Verfügung.

Wirtschaftlichkeitsrechnung BOY 55 E

Vergleich mit Wettbewerbsmaschine

Stromkosten:

Bei 7400 Betriebsstunden •
5,97 kWh Einsparung • 0,10 €/kWh
beträgt die Einsparung p. a. **EUR 4.417,80**

Kühlung:

Die Vergleichsmessung ergab eine
Einsparung von 2 kWh, was einer
elektrischen Leistung von
0,58 kW/h • 0,10 €/kWh entspricht **EUR 429,20**

Raumkosten:

Die Aufstellfläche der BOY 55 E beträgt
3,59 m²; die doppelte Fläche der
Einsparung (2 • 1,3 m²) wurde mit
€ 60,-/m² Jahresmiete kalkuliert **EUR 156,-**

Jährliche Einsparung EUR 5.003,-

Wirtschaftlichkeitsrechnung BOY 90 E

Vergleich mit Wettbewerbsmaschine

Stromkosten:

Bei 7400 Betriebsstunden •
9,05 kWh Einsparung • 0,10 €/kWh
beträgt die Einsparung p. a. **EUR 6.697,-**

Kühlung:

Die Vergleichsmessung ergab eine
Einsparung von 3 kWh, was einer
elektrischen Leistung von
0,87 kW/h • 0,10 €/kWh entspricht **EUR 643,80**

Raumkosten:

Die Aufstellfläche der BOY 90 E beträgt
4,52 m²; die doppelte Fläche der
Einsparung (2 • 1,5 m²) wurde mit
€ 60,-/m² Jahresmiete kalkuliert **EUR 180,-**

Jährliche Einsparung EUR 7.520,80



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

„Die neue BOY 55 E und BOY 90 E sind unsere Spitzenprodukte. Dass sie vergleichbaren Produkten von Wettbewerbern überlegen sind, liegt vor allem an ihrer Ausstattung mit einem servomotorischen Pumpenantrieb. Es ist uns gelungen“, erklärt Klaus Geimer, „die positiven Eigenschaften der elektromechanischen Maschinen zu erreichen oder gar zu übertreffen und dabei deren Nachteile auszuschließen.“

Wir haben einmal mehr unsere Führungsrolle und Innovationskraft bei Energiespartechnologien bewiesen und einen weiteren wegweisenden Durchbruch erzielt.

Stellen Sie uns auf die Probe! Wir führen unverbindliche Energiemessungen gern bei Ihnen durch.

Auch das verkehrsgünstig gelegene BOY-Technikum steht Ihnen jederzeit für Abmusterungen und Vergleichstests zur Verfügung. Vereinbaren Sie einen Termin, gern auch kurzfristig.“

Beide Kalkulationen basieren auf dem direkten Vergleich mit zwei hydraulisch angetriebenen Spritzgießmaschinen und belegen die finanziellen Vorteile der modernen BOY-Antriebstechnologie.

GUT GESTIMMT MIT BOY

Ein neuartiger Gitarrentuner ermöglicht das präzise, voll-automatische Stimmen elektrischer Gitarren, und dies innerhalb von 30 Sekunden. Normalerweise braucht selbst ein erfahrener Gitarrist dafür mehrere Minuten.

Bei diesem MIM-Bauteil (Metal Injection Moulding) bestand die Herausforderung in der Konstruktion und Herstellung eines Gehäuses, das sechs Mikromotoren mit Planetengetriebe beinhaltet und im Korpus einer E-Gitarre Platz findet. Ein konventionell hergestelltes Bauteil wäre zu groß und auch zu teuer gewesen. Mit der – auf einem BOY-Spritzgießautomaten vorzüglich umgesetzten – MIM-Technologie konnte die maxon motor GmbH in Sexau die vorgegebene Präzision und Kompaktheit bei gleichzeitig ge-



ringsten Kosten realisieren. Um die anspruchsvollen Spezifikationen hinsichtlich Kompaktheit und Komplexität zu erfüllen, setzt maxon motor ein Werkzeug mit mehreren Kernen und Schiebern ein. Dabei sorgt das spezielle Anguss-System für ein verzugsfreies Bauteil. Ferner wird durch den Einsatz der MIM-Technologie die Anzahl der Einzelteile drastisch reduziert – von 150 auf 30 Teile.

Das Gehäuse zeichnet sich durch hohe Präzision, Kompaktheit, Komplexität und mechanische Festigkeit aus und wurde von der EPMA (European Powder Metallurgy Association) als innovatives Bauteil des Jahres 2007 prämiert. Effizient und marktfähig herstellbar ist es nur dank innovativer MIM-Technologie – und mit Spritzgießautomaten, die höchsten Ansprüchen genügen.

PERSONELLES

Zwei „BOY-Urgesteine“ traten in den Ruhestand

Heinz Klein und Robert Schmidt waren seit November 1967 bzw. Oktober 1969 dabei und genießen jetzt ihren verdienten Ruhestand.



Als kreativer Kopf und Konstruktionsleiter für Mechanik und Hydraulik war Heinz Klein mit viel Liebe fürs Detail für eine Vielzahl von Neuentwicklungen, Techniken und Patenten verantwortlich.



Robert Schmidt hatte viele Jahre im Kundendienst alles fest im Griff, bevor er in den Bereich Schulung wechselte. Sein in langen Jahren erworbenes Fachwissen gab er in zahlreichen Seminaren an Kunden und die eigene Organisation weiter.

BOY sagt beiden herzlichen Dank für die langjährige erfolgreiche

Zusammenarbeit und wünscht ihnen für den neuen Lebensabschnitt alles Gute.

Dienstjubiläen

40 Jahre:

Fritz Lorenz, Elektriker

25 Jahre:

Osman Yazici, Elektriker

Dieter Siebenmorgen, Elektriker

Thomas Eul, Versand

Willi Klein, Mechaniker

Albert Etscheid, Inbetriebnahme

Werner Eulenbach, Endabnahme

Erwin Ebenstreit, Endabnahme

Manfred Heßler, Konstruktion

Doris Lorenz, EDV

Allen Jubilaren spricht BOY seinen Dank für treue Dienste aus.

Dr. Boy GmbH & Co. KG
Neschener Straße 6
53577 Neustadt-Fernthal
Tel. +49 2683 307-0
Fax +49 2683 32771
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

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