

Pressemitteilung 16/2010

Neustadt-Fernthal, 05. Oktober 2010

K 2010:

BOY präsentiert neue Maschine mit 350 kN Schließkraft

Unter dem neuen Slogan "**GROSSE MASCHINEN – kompakt gebaut**" präsentiert BOY insgesamt 16 Maschinen auf der K 2010. Das Leistungsspektrum reicht von der ultrakompakten BOY **XS** (Schließkraft 100 kN) über die höchst automationsgerechten Umspritzautomaten bis zur BOY 90 E (900 kN Schließkraft) mit Servomotorischem Pumpenantrieb.

Herausragende Neuheit von BOY auf der K 2010 ist die wesentlich verbesserte Maschine mit 350 kN Schließkraft, die unter der Bezeichnung BOY 35 E angeboten wird.

Wesentliche Neuerung ist der servomotorische Pumpenantrieb. Herz des Systems ist ein Synchron-Servomotor mit Zahnradpumpe. Ein elektronisch gesteuerter Umrichter regelt den Motor.

Über die Maschinensteuerung gibt man die Druck- und Mengensollwerte vor. Die Istwerte werden simultan erfasst und in geschlossenem Kreis geregelt (closed loop).

Der Umrichter und seine spezielle Software erfüllen die komplexen Anforderungen einer hochdynamischen Druck- und Geschwindigkeitsregelung optimal.

Die Pumpendrehzahl wird dadurch stets exakt den Anforderungen des jeweiligen Zyklusschrittes angepasst. Zwischen "Ende Dosierzeit" und "Ende Kühlzeit" stehen Motor und Pumpe still - Energie wird nicht verbraucht.

Bei vielen Anwendungen ist der Energiebedarf so gering, dass eine Ölkühlung nicht mehr erforderlich ist.

Bauartbedingt erbringt der Servomotorische Pumpenantrieb eine höhere Bewegungsdynamik, die zu einer verkürzten Zykluszeit und einer höheren Teilequalität führt. Zusätzlich trägt die genaue Regelung zur Qualitätsverbesserung bei. Ein weiterer Vorteil dieser Technologie ist ein deutlich geringeres Geräuschniveau der Maschine.

Die Spritzeinheiten aller horizontalen vierholmigen BOY-Spritzgießautomaten mit Zweiplatten-Schließeinheit – somit auch die der neuen BOY 35 E - sind ausschwenkbar. Damit verkürzen sich die Wechselzeiten von Plastifizierzylinder und Düse.

Die Aufstellfläche dieser Maschine wurde weiter optimiert. Mit nur 1,9 m² ist sie die kompakteste ihrer Schließkraftklasse.

Eine Programmerweiterung stellt die neue BOY 35 E HV mit Trennebenen - Spritzeinheit dar. Ebenfalls zum Lieferprogramm gehört auch der Umspritzautomat BOY 35 E VV. Diese sehr kompakte Maschine zum Umspritzen von Einlegeteilen begnügt sich mit einer Aufstellfläche von lediglich 1,7 m².

BOY ist zuversichtlich mit seinem aktuellen Programm und einer eindrucksvollen Präsentation auf der K 2010 seine Markterfolge weiter steigern zu können.





Foto(s): > Bild der BOY 35 E (Horizontalmaschine) und der BOY 35 E HV als Maschine für die Trennebenen-Einspritzung.
Ergänzendes Bildmotiv: Umspritzautomat BOY 35 E VV