

## Pressemitteilung 02/2020

Neustadt-Fernthal, Januar 2020

### BOY XS und BOY XXS bieten 50 % mehr Plastifiziertvolumen

Lag bislang bei den genannten Maschinentypen das maximale Plastifiziertvolumen bei 10,2 cm<sup>3</sup>, verfügen die beiden Spritzgießautomaten ab Mitte diesen Jahres serienmäßig über ein maximales Hubvolumen von 15,3 cm<sup>3</sup>.

Möglich wird dies durch einen verlängerten Schneckenhub beim Schneckendurchmesser von 18 mm und einer um 25 % erhöhten Einspritzkraft. Somit weisen die beiden kompakten BOY XS (100 kN Schließkraft / 0,77 m<sup>2</sup> Aufstellfläche) und BOY XXS (63 kN / 0,89 m<sup>2</sup>) im Wettbewerb zu anderen Fabrikaten dieser Schließkraftklasse eine deutlich größere Bandbreite bei den Einspritzvolumina auf. Diese beiden BOY-Spritzgießautomaten verwenden nicht die bei dieser Maschinengröße übliche Kolbenplastifizierung, sondern setzen auf eine Schneckenplastifizierung von 8 bis 18 mm nach dem „First in first out“-Prinzip. Dabei stehen maximale, spezifische Spritzdrücke bis zu 3128 bar zur Verfügung.

Die bewährte Konstruktion ist ideal auf die industriellen Anforderungen des Mikrospritzgusses zugeschnitten. Im Sinne einer größtmöglichen Ressourcenschonung forciert BOY eine vorzugsweise angusslose Teileproduktion auf kostenerträglichen Ein-Kavitäten-Werkzeugen.

Aufgrund der Vielfältigkeit der Plastifiziereinheiten ist es auch möglich, neben den gängigen Kunststoffen wie Thermoplast (ø 8mm bis 18 mm), Elastomeren (ø 16mm) sowie Silikon / LSR auch biobasierte Compounds zu verarbeiten.



Spritzgiessautomaten

