Kompakte Spritzgießmaschine

Artikel vom **29. Juli 2025**
Spritzgießmaschinen

Die vollelektrischen Spritzgießmaschinen der Reihe »Electric« von Boy bieten hohe Dynamik, Präzision, Energieeffizienz und parallele Bewegungen.



Die vollelektrische Spritzgießmaschine bietet hohe Leistung auf kompaktem Raum (Bild: Boy).

Für das präzise und schnelle Spritzgießen hat Boy eine vollelektrische Maschinenserie entwickelt. Eine Maschine aus der Reihe ist das Modell »50 Electric«. Der sehr kompakte Spritzgießautomat benötigt lediglich eine Aufstellfläche von 4,01 m² und bietet eine Schließkraft von 500 kN sowie ein maximales Spritzvolumen von 207,8 cm³. Die vollelektrische Spritzgießmaschine bietet zahlreiche Funktionen, um die Dynamik und vor allem bei schnell laufenden Anwendungen durch Parallelbewegungen auch die Effizienz beim Spritzgießen zu steigern. Die Antriebe für Einspritzen, Dosieren und Auswerfen sind elektromechanisch ausgeführt. Der Werkzeugbereich bleibt damit öl- und schmierstofffrei. Die Baureihe vollelektrischer Spritzgießmaschinen ist mit bis zu sieben Schneckendurchmessern erhältlich, sodass sie eine große Auswahl an Thermoplasten, Gummi, LSR und Duroplasten verarbeiten kann. Aufgrund dieser Anpassungsfähigkeit sind die Spritzgießmaschinen aus Sicht des Herstellers für

Branchen interessant, die ihre Fertigungsprozesse optimieren wollen. Die vollelektrische Baureihe bietet dabei nicht nur eine hohe Leistung, sondern auch ein neues Maschinendesign. Damit einhergehend findet auch die OSSD-Sicherheitstechnologie (berührungsloser Sicherheitsschalter) Einzug in die Baureihe. Die Antriebs- und Umrichtertechnik ist kompakt integriert und bietet viele Ausbaumöglichkeiten. Dadurch konnte der Maschinenbauer sein Konzept der kleinen Aufstellfläche beibehalten.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag