Produktionszelle mit elektrischer Spritzgießmaschine

Artikel vom **16. Oktober 2023**
Spritzgießmaschinen

Die PlastiVation Machinery GmbH zeigt auf der »Fakuma 2023« in Halle B3, Stand 3216, zwei Spritzgießmaschinen der »NEO series« von Tederic im Produktionsbetrieb. Als Teil einer kompletten Produktionszelle mit Industrieroboter produziert z. B. eine elektrische Kniehebel-Spritzgießmaschine eine Visitenkartenbox.



Elektrische Kniehebel-Spritzgießmaschine (Bild: Tederic).

Auf einer leistungsstarken elektrischen Kniehebel-Spritzgießmaschine »NEO E230/e620« wird mit einer Schließkraft von 230 t und einem Schneckendurchmesser von 32 mm eine Visitenkartenbox aus Polypropylen (PP) produziert. Das Schussgewicht beträgt rund 40 g und die Zykluszeit liegt bei einer 1+1-fach Kavität bei 25 Sekunden. Ausgestattet ist die Maschine mit einer Maschinensteuerung von Keba und einem 15"-Bildschirm.

Zweite »NEO«-Maschinengeneration

Die Herstellung der Visitenkartenbox erfolgt in einer automatisierten Produktionszelle, die mit leistungsstarken Partnern realisiert wurde. Die produzierte Box wiegt rund 31 g und wird in einem 1 +1-Werkzeug der Partner Cavity Eye Deutschland GmbH , Incoe International Europe sowie Wirth Werkzeugbau GmbH produziert. Während Wirth Werkzeugbau den Wechseleinsatz von Ober- und Unterteil der zweiteiligen Produktion im Werkzeug sicherstellt, überwacht Cavity Eye bereits während der Produktion den Innendruck im Messsystem. Incoe sichert die Überwachung des Heißkanalsystems und eine entsprechende Prozessdatenerfassung im Heißkanal. Entnommen wird die Visitenkartenbox mit einem Industrieroboter, der die beiden Hälften zusammensetzt und auf ein Förderband abgelegt. Mit der »Fakuma« erfolgt auch der Launch der zweiten »NEO«-Maschinengeneration mit deutlich höheren Schließkraftgrößen in Deutschland, Schweiz und Österreich. So sind die elektrischen Kniehebel-Spritzgießmaschinen »Neo E« bis zu Schließkraftgrößen von 1400 t verfügbar (bisher 1088 t), die hydromechanischen Zwei-Platten-Spritzgießmaschinen der Baureihe »Neo H« bis 5500 t (bisher 4.500 t), die Mehrkomponenten-Spritzgießmaschinen der Baureihe »Neo M« bis 3520 t (bisher 1920 t) und die kosteneffiziente hydraulische Universal-Spritzgießmaschine »Neo T« bis 1050 t (bisher 500 t). Die »Fakuma 2023« findet vom **17. bis 21. Oktober 2023** in Friedrichshafen statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag