Engel erweitert Technikum am Standort St. Valentin

Artikel vom **5. Juli 2022**
Spritzgießmaschinen

In seinem Großmaschinenwerk St. Valentin hat Engel ein neues Kundentechnikum eröffnet. Mit einer Vielzahl an großen Spritzgießmaschinen für ein breit gefächertes Einsatzspektrum bietet der Maschinenhersteller seinen Kunden damit noch mehr Möglichkeiten, die Produkte und Technologien in praxisnaher Umgebung kennenzulernen und auszuprobieren.



Außer dem neuen Technikum erhielt der Standort St. Valentin auch ein neues Bürogebäude (Bild: Engel).

Mehr als 14 Mio. Euro investierte der österreichische Spritzgießmaschinenbauer Engel mit Stammsitz in Schwertberg in das neue Technikum im Großmaschinenwerk in St. Valentin. Mit einer Gesamtfläche von 3400 m² wurde die Technikumskapazität am Standort mehr als verdoppelt. Der Maschinenpark teilt sich in vier Bereiche auf:

- Das Anwendungstechnikum für die am Standort produzierten Zweiplattengroßmaschinen der »duo«-Baureihe,
- das Maschinentechnikum des Technologiezentrums für Leichtbau-Composites

und

- das Packaging Center stehen den Kunden des Spritzgießmaschinenbauers für Demonstrationen, Versuche und gemeinsame Entwicklungen zur Verfügung.
- Einen vierten Bereich nutzt Engel für die eigene Entwicklungsarbeit.

Nachhaltigkeit im Fokus

Im Anwendungstechnikum stehen mehrere »duo«-Spritzgießmaschinen mit Schließkräften von 7000 bis 17.000 kN bereit. Darunter befinden sich auch eine 15.000-kN-Großmaschine in »combi M«-Ausführung mit Wendeplatte sowie eine »duo«-Spritzgießmaschine mit 9000 kN Schließkraft, die für den von Engel entwickelten Zweistufenprozess ausgelegt ist. Mit diesem neuen Verfahren ist es möglich, Kunststoffabfälle direkt nach dem Vermahlen als Flakes im Spritzguss zu verarbeiten und damit die Energieeffizienz im Kunststoffrecycling deutlich zu steigern. Auch das Technologiezentrum für Leichtbau-Composites wurde erweitert. Zusätzlich zu einer »v?duo 1700« mit vertikaler Schließeinheit stehen eine Vertikalmaschine »insert 130« und eine Horizontalmaschine »duo 1700« mit zwei »easix«-Knickarmrobotern für Composite-Prozesse bereit. Alle Anlagen sind mit Infrarotöfen aus Entwicklung und Produktion des Unternehmens ausgerüstet. Für Leichtbau-Composites wird zudem ein neuartiges Tapelegeverfahren gezeigt.



Das erweiterte Technikum bietet viel Platz für Technologiedemonstrationen, Kundenversuche und Entwicklungsarbeiten (Bild: Engel).

Lösungen für die Verpackungsindustrie

Das »Packaging Center« ist ein neues Angebot für Anwender in der Verpackungsindustrie. Steigende Energiepreise, der Aufbau einer Kreislaufwirtschaft und sich verändernde Konsumentenbedürfnisse stellen die Hersteller in dieser Branche vor große Herausforderungen. Das »Packaging Center« will zeigen, wie sich im Hochleistungsbereich, sowohl Leistung als auch Effizienz der Produktionsanlagen noch weiter steigern und die Wettbewerbsfähigkeit sichern lassen. Das Packaging Center erstreckt sich über die zwei Standorte Schwertberg und St. Valentin. In St. Valentin stehen eine »duo speed« mit 9000 kN Schließkraft für die Produktion von Produkten wie

Eimern und Containern mit einem hohen Rezyklatanteil sowie eine »e?speed«-Spritzgießmaschine mit 4200 kN Schließkraft bereit, die z. B. für die Herstellung von Margarinebechern in Dünnwandtechnik eingesetzt wird. Insgesamt bildet das neue Technikum eine Vielzahl an Spritzgießtechnologien für unterschiedliche Branchen ab, z. B. Automobil, Technical Moulding oder Packaging. Auch Oberflächentechnologien wie »foilmelt«, »clearmelt« und »DecoJect«, Sandwichtechnologien wie »coinjection« und »skinmelt« sowie das Schaumspritzgießen »foammelt« , das Spritzprägen »coinmelt«, Mehrkomponentenprozesse im »combimelt«-Verfahren und Composite-Technologien wie »organomelt« und »HP-RTM« können getestet werden. Alle Maschinen sind mit digitalen Lösungen aus dem »inject 4.0«-Programm von Engel ausgerüstet. Die Digitalisierung ist ein wichtiger Wegbereiter für die klimaneutrale Produktion. Im Technikum soll dabei vermittelt werden, was die digitalen Lösungen für die jeweilige Anwendung leisten können.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag