

Verarbeitung von rPET im Fokus

Weltpremiere der neuen Netstal PET-Line

Das erste Netstal PET-System mit seitlicher Entnahme bietet volle Kompatibilität zu bestehenden Side-Entry-Werkzeugen und Nachkühlstationen. Premiere feiert dabei auch eine neue Steuerungsgeneration. Interessenten können ab sofort individuelle Präsentationstermine vereinbaren.



Die neue Netstal PET-Line mit Seitenentnahme bietet volle Kompatibilität mit bestehenden Werkzeugen und Nachkühlstationen © KraussMaffei HighPerformance

Die KraussMaffei HighPerformance AG, Näfels/Schweiz, lanciert die neue Netstal PET-Line mit seitlicher Entnahme. Den Auftakt der neuen Baureihe markiert die Version mit 4000 kN Schließkraft und 6000er Spritzaggregat. Damit können Werkzeuge mit bis zu 128 Kavitäten eingesetzt werden. In den kommenden Jahren sollen weitere Modelle folgen, um alle gängigen Applikationen im Getränkebereich abdecken zu können.

Die seitlich positionierte Nachkühlstation ist auf den ersten Blick das auffälligste Merkmal des neuen Preform-Systems, zahlreiche weitere Optimierungen stecken im Detail. „Der Anteil von recyceltem PET wird in den kommenden Jahren weiter steigen. Deshalb liegt unser anwendungstechnischer Fokus auf einer optimalen Verarbeitung von rPET“, erklärt Ste-

fan Kleinfeld, Produktmanager PET-Systeme. Für das leistungsstarke, zweistufige Spritzaggregat wurde ein neues Design der Schnecke realisiert. Preform-Spritzgießer sollen von einem großen Prozessfenster und einem robusten Plastifizierprozess bei der Verarbeitung von bis zu 100% rPET profitieren können. Dabei sorgen Intrusion und Dosierautomatik laut Netstal für eine homogene und gleichbleibende Qualität der Schmelze, niedrige AA-Werte und eine schonende Materialförderung.

Neue Steuerungsgeneration mit „Smart Operation“

In der rein elektrisch angetriebenen Schließeinheit der Hochleistungsmaschine arbeitet ein dynamischer 5-Punkt-Doppelkniehebel. Die Lock-to-Lock Zeit bei 4000 kN Schließkraft liegt mit 1,9 s sogar unter der Marke von 2 s. Durch kürzere Zykluszeiten wird der jährliche Ausstoß weiter gesteigert. „Dank der besonders leichtgängigen und hochpräzisen Kinematik der Schließeinheit ist unter Produktionsbedingungen der zuverlässige und werkzeugschonende Einsatz gewährleistet“, so Kleinfeld.

Die äußerst robuste Konstruktion stellt den jahrelangen, zuverlässigen Dauereinsatz unter höchster Belastung mit gleichbleibender Geschwindigkeit sicher.

Mit der Markteinführung feiert auch die neueste Steuerungsgeneration aXos 9 ihre Weltpremiere. „Das neue Operator Panel besteht aus einem zentralen Touchscreen, der von haptischen Tasten flankiert wird. Die Navigation zwischen den einzelnen Einstellbereichen erfolgt ausschließlich über den berührungsempfindlichen Bildschirm. Sämtliche Achsenbewegungen dagegen werden ausschließlich mit haptischen Tasten ausgelöst“, erklärt der Produktmanager. Den Vorteil gegenüber einer reinen Touchscreen-Steuerung werden versierte Anwender laut Kleinfeld zu schätzen wissen, denn das eindeutige Feedback von haptischen Tasten vereinfacht die blinde Bedienung mit Blick auf die zu bewegende Achse.

Serienmäßig Bestandteil der neuen PET-Line ist zudem „Smart Operation“. Das vor zwei Jahren vorgestellte Feature besteht aus vier Tasten, mit denen das System im Produktionsumfeld intuitiv bedienbar wird. Durch eindeutige Hinweise und Farbangaben wird eine schnelle und sichere Prozesssteuerung ermöglicht. Für den Kunden bedeutet dies eine weitere Steigerung der Produktionsbereitschaft und Verfügbarkeit des Systems.

Da der geplante Launch-Event mit mehreren hundert Gästen wegen der Corona-Pandemie abgesagt werden musste, bietet KraussMaffei HighPerformance sowohl individuelle Präsentationstermine in Näfels an als auch Online-Meetings mit einer Demonstration der laufenden Maschine. Die bestehende Netstal PET-Line mit Top-Entry wird auch weiterhin verfügbar sein. Damit ist Netstal eigenen Angaben zufolge die einzige Marke in der PET-Branche, die Preform-Systeme mit Side- und Top-Entry im Portfolio hat. ■

Service

Digitalversion

- Eine ausführliche Fassung finden Sie unter www.kunststoffe.de/11322049