Elektrische Nadelverschlussbetätigungen

Artikel vom **2. November 2019**
Heißkanalwerkzeuge und Heißkanalnormalien (Hotrunner)



Der »E-Gate«-Controller von Synventive ermöglicht eine Kontrolle der Nadelbewegung an jeder Heißkanaldüse und bietet hohe Performance.

Synventive, ein Unternehmen der Geschäftseinheit Barnes Molding Solutions, gibt die Markteinführung von »E-Gate 2.0« bekannt, das neueste Produkt in der Familie der »ActiveGate«-Kontrolltechnologien. Das Gerät ermöglicht eine umfangreiche Kontrolle der Nadelbewegung an jeder individuellen Heißkanaldüse und bietet höchste Performance, insbesondere beim sequentiellen Spritzgießen von größeren Kunststoffbauteilen. Diese nächste Generation der Lösung bietet den Spritzgießern mehr Optionen als bei Standard-Nadelverschlusssystemen und sorgt für einen sauberen, leisen und energieeffizienten Prozess, der reaktionsschnell, präzise und wiederholbar ist. Zur einfachen Installation ist der wartungsfreie, elektrische Betätigungsmotor des Controllers direkt am Verteiler aufgeschraubt und überzeugt durch kompakte Einbaumaße und einer geringen Aufbauhöhe. Durch die präzise, elektrische Steuerung jeder einzelnen Nadelposition, -geschwindigkeit, -beschleunigung und des Nadelhubs wird eine große Anwendungsflexibilität erzielt. Mögliche Vorteile in der Prozessführung des Anwenders liegen unter anderem in der Kontrolle der

Balancierung und des Nachdruckes, der Schließkraftreduzierung sowie der Reduktion von Bauteilgewichten und der Verzugsminimierung. Das Endergebnis sind Bauteile mit optisch hochwertiger Oberflächenqualität und Maßhaltigkeit. Die leicht zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche beinhaltet einen einfachen Drag-&-Drop-Editor für ein komfortables Konfigurieren sowie dem Speichern und Aufrufen von Rezepten und Werkzeugkarten. Zur Abgrenzung der Kontrolleinstellmöglichkeiten durch verschiedene Benutzergruppen stehen diverse Modi zur Verfügung. Das wachsende Portfolio des Anbieters an Kontrolltechnologien reicht von der einfachen Nadelpositionsüberwachung bis zur kompletten Schmelzedruckregulierung.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag