

Breitschlitzdüse für besondere Fälle

FDU Hotrunner empfiehlt seine Breitschlitzdüse auch für besondere Einsatzfälle von Recyclatverarbeitung bis Hinterspritzen

Die Haidlmair-Tochter FDU Hotrunner steht unter anderem für ein innovatives Heißkanalssystem mit Breitschlitzdüse im Bereich der Spritzgießwerkzeuge.

Anders als bei konventionellen Heißkanalsystemen anderer Hersteller ist beim System von FDU Hotrunner der Strömungskanal in der Düse auf eine Flachdüse projiziert.

Die FDU-Heißkanaltechnologie eignet sich für alle Verfahrenstechniken in den Bereichen thermoplastischer Spritzguss, Spritzprägen und ähnlichen Anwendungen. Darüber hinaus empfiehlt sich die FDU-Düse für spezielle Verfahren.

Breitschlitzdüse hat bei vielen Verfahren Vorteile

Bei der Verarbeitung von geschäumten Kunststoffen kann die Breitschlitzdüse einige ihrer Vorzüge besonders gut ausspielen. Eine der wichtigsten Merkmale ist die deutliche Verringerung des Bauteilverzugs.

Ideal fürs Hinterspritzen

Hinterspritzte Bauteile sind vor allem in der Automobil- und Verpackungsindustrie auf dem Vormarsch. Beim Hinterspritzen mit Folien, Stoffen oder anderen Werkstoffen verspricht die Breitschlitzdüse von FDU einen entscheidenden Produktivitätsvorteil und Qualitätvorsprung. Die besonderen Eigenschaften der Düse wie sanftes Einspritzen mit weniger Scherung wirken sich beim Hinterspritzen besonders gut auf die Bauteilqualität aus.

Eine gleichmäßige Verteilung und die Länge von Glasfasern in einem Bauteil spielen bei der Verarbeitung von Langglasfasern eine sehr große Rolle, speziell dann, wenn es um das Erzielen definierter Festigkeiten im Produkt geht. Die Breitschlitzdüse kann bei der Verarbeitung von Glasfasern ihre besonderen Vorzüge ausspielen.

Die Breitschlitzdüse eröffnet den Werkzeugbauern neue Möglichkeiten bei der Konstruktion von Spritzgießwerkzeugen. Das ermöglicht auch neue Freiheiten beim Design des Endproduktes. Die Breitschlitzdüse verhindert eine Freistrahlbildung zur Gänze. Somit kann der Konstrukteur gänzlich auf die bisher benötigten Prallflächen verzichten. Das ermöglicht nun eine direkte Anbindung auch auf sehr hohe Rippen.

Auch bei Recyclingmaterialien hat die Breitschlitzdüse Vorteile. So sind Verstopfungen etwa aufgrund von Fremdkörpern an der Engstelle zur Kavität bei einer großen Schlitzgeometrie nahezu ausgeschlossen. Aufgrund der großen Austrittsquerchnittsfläche ist die Scherbelastung deutlich geringer. Die Düse verspricht ein optimales Abrissverhalten und einen op-

timalen Wärmehaushalt. Die wesentlich höhere Einspritzgeschwindigkeit wirkt sich positiv auf die Zykluszeit aus. Außerdem werden die Makromolekülketten des Regranu-

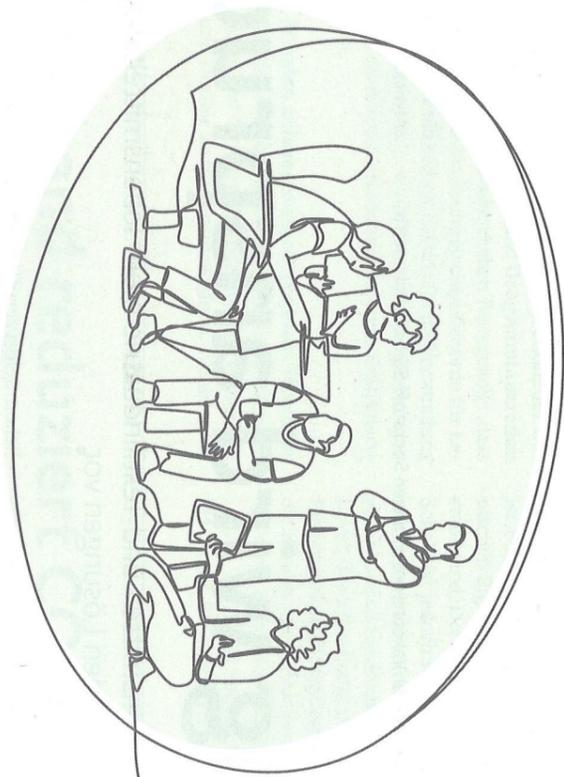
lats nicht degradiert, so bleiben die Material- und Bauteileigenschaften erhalten. Die Breitschlitzdüse reduziert die Belagsbildung im Werkzeug sowie die Ausgasungen und die Geruchs-

belästigungen an der Spritzgießmaschine. Darüber hinaus ist die Düse im Vergleich zu konventionellen Modellen toleranter gegenüber allgemeinen Materialschwankungen. **RW**

Die Schmelze aus Bio- und Recyclat-Werkstoffen ist selten absolut homogen, Recyclingwerkstoffe enthalten zudem oft Fremdkörper. Durch die Breitschlitzdüse Maxi SLS von FDU Hotrunner können auch diese Werkstoffe ohne Probleme und ohne Stress für die Werkstoffe in die Kavität strömen - der Prozess läuft damit sehr stabil und materialschonend.



Foto: K-ZEITUNG



Deine Werbeagentur für die Hosentasche

Mach deinen Betrieb mit COCO online sichtbar!

Du möchtest online sichtbar werden, weißt aber nicht, wie du am besten vorgehst? Dir fehlt die Zeit, dich selbst aktiv damit auseinanderzusetzen? Aber du hast auch kein Budget, eine Werbeagentur zu beauftragen oder einen Profi einzustellen? Hier kommen wir ins Spiel! Denn wir haben die passende Lösung für dich!

-  Steigere die Bekanntheit deines Betriebs
-  Werde als attraktiver Arbeitgeber sichtbar
-  Überzeuge Kunden online
-  Profitiere von einem starken Partner an deiner Seite

Wir unterstützen dich bei deinem Vorhaben

Wir helfen dir dabei, deinen Betrieb online attraktiv aufzustellen, relevante Inhalte umzusetzen und Kunden sowie Mitarbeiter auf dich aufmerksam zu machen. Erfahre hier mehr dazu und vereinbare einen kostenlosen Beratungstermin mit unseren Experten:

agentur.coco.one

