

HEITEC Flat Line – Nicht nur für enge Nestabstände

HEITEC Flat Line – Nicht nur für enge Nestabstände

Die Flachdüsen der Firma HEITEC Heißkanaltechnik finden in der Regel Anwendung bei kleinsten Nestabständen, um mit individuell regelbaren Düsen Einfluss auf jede einzelne Formkavität nehmen zu können.

Im aktuellen Fall sollte ein 6-fach Werkzeug für einen Klappdeckelverschluss mit Originalitätsband und mit Ausgießfunktion für niedrig viskose Flüssigkeiten realisiert werden.

Bild 1
Artikel mit
Hk-Aussparung

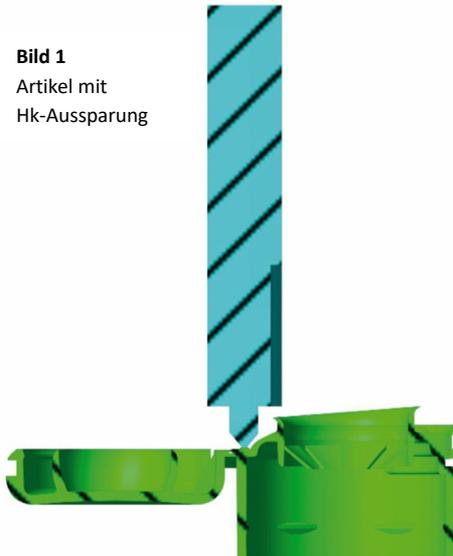


Bild 2

Der anspruchsvolle Wunsch der Fa. Erwin Großmann in Ebersdorf war, diesen Artikel ohne Abfall, also mittels Heißkanal-Direktanspritzung umzusetzen. Als Material wurde ein PP-Random festgelegt.

Die Fa. Müller Formenbau in Ludwigstadt-Lauenstein wurde mit der Erstellung des Werkzeugkonzeptes, sowie der Fertigung des Werkzeuges, beauftragt.

Das Verschluss Ober- und Unterteil ist mit einem Fliptop-Aktivscharnier verbunden. Die automatische Deckelung erfolgt noch im geöffneten Spritzgießwerkzeug.



Detailansicht einer Verschlusskappen-Variante mit einem Fliptop-Aktivscharnier. Die automatische Deckelung erfolgt noch im geöffneten Spritzgießwerkzeug

Da für beide Verschlusshälften einzelne Formkerne in geringem Abstand benötigt

wurden, und jeweils ein Schieber am Grundkörper und am Deckel benötigt wurde, war hier nur noch sehr wenig Platz zur Positionierung einer Heißkanaldüse. Ein Freifahren für den hinterschnittigen Ausgießer in der Düsenseite kam erschwerend hinzu. Der Vorkammerbereich, sowie die gesamte Breite der Düse betragen 6 mm, sodass noch ausreichend Platz für die benötigten Formkerne und deren Temperierung vorhanden war.

Die schmale Düse der Flat-Line Serie ermöglichte es, den Anspritzpunkt an optimaler Stelle zu platzieren. Damit konnte der Rheologie voll Rechnung getragen und die Entlüftung optimal gestaltet werden. Weiterhin war bei der Realisierung die verlängerte Düsenspitze von großem Nutzen.



Bild 4 + 5: Verschlusskappe im Detail

Da die Düsen nur sehr wenig Energie benötigen, beeinflussen sie die Umgebung kaum. Daher konnten die Wunschzyklusvorgaben nicht nur erfüllt, sondern auch noch unterschritten werden.

Mit dem sehr genauen thermischen Profil werden auch bei anspruchsvollen Materialien sehr geringe Abrisshöhen erzielt, die fadenfrei laufen.

Mit dieser Düsenvariante setzte HEITEC Maßstäbe und ist mittlerweile in der Lage, kleinste Nestabstände von 4,5 mm mit einzeln regelbaren Düsen zu realisieren. Mit Nadelverschlussdüsen erreicht HEITEC Abstände ab 5,8 mm.

HEITEC Heisskanaltechnik GmbH
Frankenberger Straße 25
35099 Burgwald
Tel.: +49 (06451) 7283-0
Fax.: +49 (06451) 7283-83

www.heitec.com