

Abstract

Flat Die Unit – Düsensystem für schonende Verarbeitung im Spritzguss

Speaker: **Ing. Daniel Schönleitner**
Projektmanagement FDU
FDU Hotrunner GmbH,
Nußbach (Austria)



Abstract: Die „Flat Die Unit“ (FDU) ist ein neu entwickeltes Heißkanal-Düsensystem für Spritzgießwerkzeuge. Es vereint Vorteile von Spritzguss- und Extrusionstechnologie. Der Strömungskanal in der Düse ist dabei auf eine Flachdüse projiziert. Damit strömt der Kunststoff gleichmäßig verteilt durch einen definierten langen Spalt in die Kavität ein, anstatt durch einen kleinen Punktanguss.

Bei bereits finalisierten Projekten konnten Zykluszeiten und Einspritzdrücke deutlich reduziert werden, ebenso zum Beispiel die Scherkräfte und der Kühlaufwand. Gleichzeitig wurde die Bauteilqualität verbessert und der Einsatz neuer Materialien möglich.

So eignet sich die FDU besonders auch für Anwendungen im Bereich der Biokunststoffe, die zumeist eine besonders schonende Verarbeitung erfordern.

Die ursprünglich als Synergieprojekt von Unternehmen der Haidlmair-Group entwickelte FDU-Technologie hat die Serienreife erreicht und wird jetzt vom neugegründeten Unternehmen FDU Hotrunner GmbH weiterentwickelt und vertrieben. Projektmanager Daniel Schönleitner stellt das Konzept im Detail vor.

Contact: FDU Hotrunner GmbH
Haidlmairstraße 1
4542 Nußbach (Austria)

Phone: +43 7587 6001 -450

E-Mail: daniel.schoenleitner@fdu-hotrunner.com

Web: www.fdu-hotrunner.com

**Biopolymer – Processing & Moulding
International Congress & Exhibition**

**21/22 May 2019, Halle Messe
Halle (Saale), Germany**

Further information on the Congress: www.polykum.de/biopolymer-2019

Be part of the event in 2020! www.polykum.de/biopolymer-2020