

# Prinzip Schwertverschluss

## Neue Heißkanal-Düse überzeugt mit zahlreichen Vorteilen



**Andreas Kießler informiert über die neue Heißkanaldüse, die auf dem Prinzip eines Schwertverschlusses basiert.**

Die neue FDU SLS (Slot Lock System), präsentiert FDU Hotrunner, eine Tochter von Haidlmair. Die neuartige Verschluss-technologie der FDU basiert auf dem Prinzip eines Schwertverschlusses. „Bei der FDU handelt es sich um ein innovatives Heißkanal-System, das besonders durch seine optimierten Eigenschaften in Bezug auf Scherung/Wärme, Energieverbrauch, Einspritzdruck und reduzierter Zykluszeit besticht“, erklärt FDU-Geschäftsführer Andreas Kießler. Das System wurde bereits in vielen Haidlmair-Werkzeu-

gen verbaut und konnte dort nach Unternehmensangaben Produktivitätsvorteile erzielen.

Die FDU SLS überzeugt vor allem durch ihre einzigartige Führung und Verdrehsicherung des Schwertes ohne den Schmelzestrom zu teilen. Dadurch sind Querschnittsflächen von bis zu 175 mm<sup>2</sup> Austrittsfläche möglich und es können sehr große Schussvolumina stressfrei und außerordentlich schnell in die Kavität gebracht werden, ohne dass eine hohe Friktionsenergie entsteht. Zusätzlich ist eine An-

spritzung auf eine Rippe möglich, was wiederum eine höhere Flexibilität bei der Konstruktion in der Anordnung der Heißkanäle mit sich bringt.

Weitere Vorteile sind der noch geringere Bedarf an spezifischem Einspritzdruck gegenüber der herkömmlichen FDU, keine Freistrahlbildung und eine besonders gute Nachdruckwirkung bis in die letzten Ecken des Bauteils. *mre*

[www.haidlmair.at](http://www.haidlmair.at)

**Haidlmair: Halle 12, Stand E49**