

Nadelverschluss-Kaltkanal

Mithilfe der LSR Kaltkanaltechnik von Elmet kann Flüssigsilikon nach eigenen Angaben gezielt gekühlt werden, um Angusszapfen zu vermeiden. Jede einzelne Düse wird exakt eingestellt – die Daten sind für einen späteren Auftrag wieder verfügbar.

Hauptthema von Elmet ist die Verarbeitung und Dosierung von Flüssigsilikon. Mark Ostermann, Sales Director bei Elmet, kennt die Wünsche der Kunden genau: „Beim Liquid Injection Molding-Prozess (LIM) wird das Rohmaterial direkt in die heiße Kavität eingespritzt und somit der temperaturabhängige Vernetzungsprozess aktiviert. Klassische Anlagen hinterlassen bei diesem Vorgang oft Angusszapfen oder vulkanisierte Verteilerstränge. Hier haben wir eine innovative Lösung entwickelt.“ Elmet setzt dabei auf eine innovative LSR Kaltkanaltechnik, bei der das unvernetzte Material bis zum Injektionspunkt hochgenau gekühlt wird.

Nadelspitze wird Teil der Kavität

„In unserem System ist die Nadelspitze selbst ein Teil der formgebenden Kavität, die an jede Fläche angepasst werden kann. So erzeugen wir einen perfekten Anspritzpunkt am produzierten Silikon-



Für viele Anwendungen geeignet: Die standardisierten Kaltkanäle von Elmet © Elmet

oder Gummitteil, der kaum erkennbar ist“, erklärt Ostermann. Der entscheidende Faktor dabei ist die Konzipierung der Nadelverschluss-Kaltkanäle als werkzeuggebundene Komponente. Sie ermöglichen eine individuelle, exakte Kalibrierung jeder einzelnen Düse.

In der modernen Industrie hat die Reproduzierbarkeit von Prozessen und Einstellungen eine große Bedeutung. Deshalb hat Elmet eine elektronische Verstell- und Bedienmöglichkeit für den Kaltkanal entwickelt. Dieser ergänzt die manuelle Kalibrierung und sorgt für eine

hundertprozentige Reproduzierbarkeit.

Jede einzelne Nadelverschlussdüse kann per Touchscreen exakt eingestellt werden. Wichtige Parameter, wie etwa die Durchflussmenge im Spritzprozess, lassen sich optimieren. ◆

Info

Elmet Elastomere Produktions- und Dienstleistungs GmbH
www.elmet.com

EINZELPLATTEN & FORMAUFBAUTEN

- Systemplatten (F/K) für Ihre Anforderung
- Erstklassige Qualität direkt ab Lager verfügbar
- Erhältlich in gängigen Werkzeugstählen
- Spannungsarm gegläht
- Breites Spektrum an P-Platten
- Online-Konfigurator auf KNARR.com

SYSTEM F & K
ZWEI STANDARDS

EIN PARTNER
WIR LIEFERN