

November 2024

Innovation trifft Effizienz: Unsere neuesten Lösungen

Auf der FAKUMA 2024 stellte GÜNTHER Heißkanaltechnik drei spannende Produktneuheiten vor: die neuesten OktaFlow®-Düsen, die innovative PRISMA-Düse sowie die Steuer- und Messgeräte blueMaster step und blueMaster check.

GÜNTHER Heißkanaltechnik GmbH bringt Innovationen auf den Markt, die die Kunststoffverarbeitung revolutionieren. Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Heiß- und Kaltkanalsystemen, setzt das Unternehmen erneut neue Maßstäbe in der Branche. Diese Produkte sind darauf ausgelegt, die Effizienz, Präzision und Benutzerfreundlichkeit in der Kunststoffverarbeitung weiter zu steigern.

Neue OktaFlow®-Modelle: Verbesserte Fertigung mit reduziertem Bauraum

Unsere neuesten OktaFlow®-Düsenmodelle OLT45-2, OLT58-2 und OLT65-2 wurden entwickelt, um den gestiegenen Anforderungen an Platzersparnis und Produktionsverbesserung in der modernen Fertigung gerecht zu werden. Sie bieten eine höhere Effizienz, indem sie den Bauraum verringern und den Energieverbrauch durch abgestimmte Heizleistung senken.

Diese Modelle können standardmäßig mit einer oder zwei Spitzen gefertigt werden, was eine flexible Anpassung an unterschiedliche Produktionsanforderungen ermöglicht. Dies führt zu einer Kostenersparnis gegenüber den bisherigen radialen Ausführungen und erlaubt eine gezieltere Temperaturkontrolle für bessere Materialqualität. Besonderes Augenmerk wurde bei der Erweiterung der Produktpalette auf ein sehr homogenes Temperaturprofil gelegt. Die verschleißgeschützten, wechselbaren Spitzen bieten zusätzliche Langlebigkeit und Anpassungsfähigkeit. Die neuen Düsen sind speziell darauf ausgelegt, den Bearbeitungsaufwand für Formaufbauten und Werkzeugeinsätze zu reduzieren und die Werkzeugtemperierung zu erleichtern, was die Effizienz und Anpassungsfähigkeit Ihrer Fertigungsprozesse deutlich erhöht.

PRISMA-Düse: Präzision und Effizienz

Mit der PRISMA-Düse setzen wir neue Maßstäbe in der Präzisionsfertigung. Durch die innovative Schmelzeführung ermöglicht sie präzise Spritzgussprozesse selbst bei engsten Stichmaßen und

minimalen Teilkreis-Durchmessern und hebt die Kunststoffverarbeitung auf ein neues Niveau. Unsere Entwicklungsabteilung betont: „Unsere PRISMA-Düse ist besonders geeignet für Anwendungen, bei denen hohe Anforderungen an Form- und Lagetoleranzen sowie beengte Platzverhältnisse bestehen.“.

Diese Innovation bringt zahlreiche Vorteile mit sich, insbesondere bei rotierenden Bauteilen mit hohem Anspruch an die Rundlaufgenauigkeit, die mehrfach angespritzt werden müssen. Erste Serienanfertigungen haben bereits die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der PRISMA-Düse eindrucksvoll bestätigt, was ihren hohen Standard in der Praxis unterstreicht.

Fortschrittliche Steuertechnik mit dem blueMaster step

Der blueMaster step stellt die nächste Generation der Steuertechnik für Nadelantriebe dar. Es bietet eine benutzerfreundliche Assistenz-Funktion, die Möglichkeit zur Nadeljustage während des Prozesses und Netzwerk-Konnektivität. „Der blueMaster step bietet unseren Kunden eine präzisere und effizientere Steuerung ihrer Spritzgussprozesse,“ erklärt Christoph Münch, Leiter Entwicklung Regeltechnik und Smart Devices.

Das Gerät ist nicht nur zuverlässiger und wartungsfreundlicher als sein Vorgänger, sondern auch nahtlos in bestehende Systeme integrierbar. Durch die verbesserte Netzwerk-Konnektivität können Anwender ihre Systeme optimal überwachen und steuern, was zu einer deutlichen Steigerung der Produktionsqualität und Effizienz führt. Die Möglichkeit, die Nadeljustage während des Betriebs vorzunehmen, spart wertvolle Zeit und minimiert Ausfallzeiten.

blueMaster check: Kompakte Diagnosetechnik

Ein weiteres Highlight ist der blueMaster check, ein kompaktes und mobiles Messgerät zur Heißkanal-Diagnose, das seit Frühjahr 2024 erhältlich ist. Es bietet eine einfache Bedienung per App und ermöglicht die präzise Überprüfung von Spritzgießwerkzeugen. „Der blueMaster check macht die Werkzeugdiagnose einfacher und effizienter“, sagt Christoph Münch. Dank der drahtlosen Kommunikation und der intuitiven App-Bedienung wird die Nutzung des Geräts erheblich erleichtert. Das Gerät zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, die Polarität von Thermoelementen zu erkennen, was herkömmliche Methoden nicht bieten können. Dies sorgt für eine zuverlässigere Diagnose und verhindert kostspielige Fehler in der Produktion.

Neben den bestehenden Varianten für 24-polige Steckverbinder ist auch neue Varianten für große, 16-polige Steckverbinder erhältlich sein. Diese neuen Versionen bieten die gleiche kompakte und preisgünstige Lösung, die sich durch einfache Handhabung und präzise Messungen auszeichnet.

Über GÜNTHER Heißkanaltechnik GmbH

GÜNTHER Heißkanaltechnik GmbH ist ein weltweit führender Anbieter von Heiß- und Kaltkanalsystemen für die kunststoff- und silikonverarbeitende Industrie. Mit über 40 Jahren Erfahrung entwickelt GÜNTHER innovative Lösungen, die höchste Effizienz, Prozesssicherheit und Produktqualität gewährleisten. Das Unternehmen bietet sowohl modulare Standardsysteme als auch maßgeschneiderte Speziallösungen für eine Vielzahl von Branchen, darunter Automotive, Elektronik, Medizintechnik, Verpackung und Konsumgüter.

Kontakt

GÜNTHER Heißkanaltechnik GmbH
Sachsenberger Straße 1
35066 Frankenberg (Eder), Germany
www.guenther-heisskanal.de

Ansprechpartner

Horst-Werner Bremmer
Ltg. Anwendungstechnische Beratung und Vertrieb
Tel.: +49 6451 5008 88
bremmer@guenther-heisskanal.de