

**Prozesssicherheit auch im Hochtemperaturbereich im Blick haben!
NONNENMANN bringt zur elektronischen Überwachung der
Temperierung ein mobiles & digitales Durchflussmessgerät für
Temperaturen bis 180°C als Neuheit auf den Markt.**

Werkzeugbau- und Spritzgussunternehmen müssen sich stetig neuen und größeren Herausforderungen stellen. Ein Grund dafür sind die zunehmend steigenden Anforderungen an die Endprodukte, wie zum Beispiel höhere Festigkeit oder bessere Temperaturbeständigkeit in den Bereichen Automotiv, Elektrotechnik oder Solarindustrie. Damit müssen auch die Merkmale und Eigenschaften technischer Kunststoffe angepasst werden, was wiederum zu höheren Verarbeitungstemperaturen sowie neuen und veränderten Vorgaben und Aufgabenstellungen an den Werkzeugbauer und Spritzgießer führt. Somit müssen Spritzgießwerkzeuge teilweise für immer höhere Temperaturbereiche ausgelegt werden, wodurch in der Produktion das Equipment und die Peripherie auf Temperierungen im Hochtemperaturbereich angepasst und ausgelegt sein müssen.

Um auch in diesem Hochtemperaturbereich die Prozesssicherheit und Bauteilqualität beim Spritzgießen gewährleisten zu können, empfiehlt sich eine elektronische Parameterüberwachung der Werkzeugtemperierung. Bekannt für innovative Produkte und technische Komponenten für die kunststoffverarbeitende Industrie, bringt die Nonnenmann GmbH aus Winterbach (Baden-Württemberg) die dafür passende Lösung zur Durchflussmessung im Frühling 2022 als Neuheit auf den Markt. Das neue digitale Messgerät ist für die Anforderungen im Hochtemperaturbereich bis 180°C ausgelegt und dient zum Messen, Überwachen und bei Bedarf auch Dokumentieren der Durchflusswerte.

Damit erweitert das Unternehmen das Produktportfolio im Bereich Prozessoptimierung. Bereits seit Sommer 2020 ist die Basis-Version der Durchflussmessung, einsetzbar für Medien bis 100°C, bei zahlreichen Anwendern aus den Bereichen Produktion, Instandhaltung und Formenbau im Einsatz. „Uns wurde schnell klar, dass dieses smarte Tool auch für den Hochtemperaturbereich benötigt wird, und haben eine Lösung dafür entwickelt“ erklärt Geschäftsführer Volker Nonnenmann. „Das neue Gerät ist ebenso einfach in der Handhabung, präzise in der Messung und schließt damit die bisherige Lücke in der Praxis zur spontanen und simplen Durchflussmessung für den HT-Bereich“, ergänzt Nonnenmann.

Die Temperierung von Spritzgießwerkzeugen hat einen großen Einfluss auf den Fertigungsprozess sowie die Bauteilqualität. Temperierkanäle können sich im Laufe der Zeit durch zum Beispiel Schmutz, Kalk oder Rost zusetzen und somit die benötigte Temperierwirkung nicht mehr erzielen. Dies kann im laufenden Prozess zu längeren Zykluszeiten und Formteilfehlern führen, welche unnötige Folgekosten verursachen. Umso wichtiger ist es, den Prozess und die erforderlichen Parameter im Blick zu haben und diese regelmäßig im Soll-/Ist-Vergleich zu überprüfen.

Das neue Set zur Durchflussmessung HT (Art.-Nr.: FL46600) von NONNENMANN ermöglicht eine einfache, praxisgerechte und bequeme Anwendung zur präzisen Erfassung und Überwachung des Durchflusses der Werkzeugtemperierung im Hochtemperaturbereich. Ausgelegt auf die besonderen Anforderungen von Hochtemperatur-Temperierungen, ist das Durchflussmessgerät ausgestattet mit entsprechenden Kupplungen inklusive Sicherheitsverriegelung zum Schutz gegen versehentliches Lösen im Betrieb. Für das Anzeigen der Messwerte ist das digitale Display per Kabel mit dem Durchflusssensor verbunden und kann mittels magnetischem Halteclip sichtbar in der Nähe des Werkzeuges positioniert werden. Das Messgerät ist ausgelegt für Durchflussmengen im Messbereich von 0,3 l/min bis 25 l/min. Einsetzbar bei maximal 25 bar für verschiedene Temperiermedien (u.a. Wasser und Öl) im Temperaturbereich von +10°C bis +180°C ermöglicht es den umfangreichen Einsatz im Werkzeugbau, in der Instandhaltung und in der Spritzgussproduktion. Anwendung und Anschluss des Gerätes funktionieren plug & play, in dem es mit den angebauten Schnellkupplungen am Anschlussnippel des Werkzeuges angeschlossen und mit dem Temperierschlauch verbunden wird. In der Regel empfiehlt das Unternehmen den Einsatz zur Messung am Rücklauf, um somit anhand der Messwerte Rückschlüsse auf das Spritzgießwerkzeug bzw. den Zustand der Temperierbohrungen ziehen zu können.

Durch den mobilen Einsatz ist das Messgerät für den Stand-Alone-Betrieb, zum Beispiel zur Erstermittlung der Durchflusswerte im Neuwerkzeugbau, zur vorbeugenden Wartung in der Instandhaltung und zur Messung/Überwachung live während der Produktion geeignet. Die Messwerte, in Messschritten von 0,1 l/min, werden direkt auf dem digitalen LED-Display angezeigt. Ebenso besteht die Möglichkeit Grenzwerte zu programmieren, wodurch die Durchflussmengen automatisch überwacht werden. Bei Abweichungen dieser Toleranzen erfolgt ein Warnsignal, um den Anwender auf einen entsprechenden Handlungsbedarf aufmerksam zu machen. Der am Gerät verbaute M12-Stecker dient zum einen als Anschluss für das Netzteil zur Stromversorgung, zum anderen kann über diese Schnittstelle auch eine Kommunikation zwischen Durchflussmessgerät und Spritzgießmaschine hergestellt werden. Durch diese Signalübertragung kann die Steuerung der Spritzgießmaschine, bei Toleranzabweichungen, die üblichen Signale oder Aktionen ausführen.

Nonnenmann bietet das Gerät als Set (Art.-Nr.: FL46600) im praktischen Kunststoffkoffer an, wodurch die Anwender ein flexibles, mobiles und vielfältig einsetzbares Tool mit praktischem Zubehör erhalten. Zusätzlich zu dem Durchflusssensor mit montierten Schnellkupplungen (EU-Profil) sowie dem magnetischen Anzeigedisplay und Netzteil, sind noch weitere Adapterkupplungen zum Reduzieren auf die kleinere Kupplungsnennweite als auch passende Doppelnippel zum Schlauchanschluss im Lieferumfang enthalten. Weitere Nennweiten und Kupplungsprofile sind auf Anfrage erhältlich.

Als optionales Zubehör ist der IO-Link-USB-Adapter (Art.-Nr.: SE0002) für noch mehr Flexibilität und zur Digitalisierung erhältlich. Durch diese Ergänzung lässt sich das Durchflussmessgerät über die IO-Link-Schnittstelle (M12-Stecker) bequem per USB-Anschluss verbinden.

Dies ermöglicht eine netzunabhängige Stromversorgung zum Beispiel an einer USB-Powerbank oder das Messgerät kann durch den Adapter mit dem PC verbunden werden - zum Parametrisieren und zur digitalen Datenerfassung, Auswertung und Dokumentation der Messwerte.

Um Spritzgießwerkzeuge mit verringerten Durchflusswerten wieder produktionsfähig zu machen, bietet das Unternehmen außerdem mit den Reinigungsgeräten der Serie „PropNew“ einfache Helfer zur Reinigung der Temperierkanäle an.

Ergänzendes Temperierzubehör für Hochtemperaturanwendungen, wie Kupplungen und Schläuche, sind ebenfalls im Nonnenmann-Portfolio erhältlich.

Weitere Informationen, technische Daten und interessante Produktlösungen auf: www.nonnenmann.net/spritzereien

Auf der Fachmesse KUTENO (10.-12.05.2022) können sich Besucher am Stand von Nonnenmann (Halle 1, Stand D9) über das gesamte Portfolio informieren.

Zeichen (mit Leerzeichen): 7.048

Footer

NONNENMANN – das inhabergeführte Handelsunternehmen mit eigener Fertigung für den Werkzeug-, Stanzwerkzeug- und Formenbau, Maschinenbau und Spritzereien steht mit mehr als 30 Jahren Branchenerfahrung als Komponentenanbieter und Partner seinen Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Mehr auf: www.nonnenmann.net

Pressekontakt

Henrik Thilla

Pressearbeit

Tel. +49(0)7181/4087-271

Mobil: +49(0)151/15926682

Email: presse@nonnenmann.net

Web: www.nonnenmann.net

handelnd für:

Nonnenmann GmbH

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

Übersicht Pressemitteilungen:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/

Bilder

Die zu dieser Pressemitteilung dazugehörigen Bilder sind im Folgenden mit Beschreibung aufgelistet und stehen Ihnen in hoher Auflösung zum Download auf unserer Homepage im Presse-Bereich zur Verfügung:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/



**Mobiles & digitales Durchflussmessgerät HT für
Temperierungen bis 180°C (Art.-Nr.: FL46600)**
Quelle: Nonnenmann GmbH



**Schnellkupplungen für den
Hochtemperaturbereich mit
Sicherheitsverriegelung zum einfachen
Anschluss**
Quelle: Nonnenmann GmbH



**Anzeige der Messwerte auf digitalem Display
mit magnetischem Halteclip**
Quelle: Nonnenmann GmbH



**Lösung zur elektronischen
Parameterüberwachung im
Hochtemperaturbereich von NONNENMANN**
Quelle: Nonnenmann GmbH



Anschluss „Durchflussmessung HT“ am
Spritzgießwerkzeug
Quelle: Nonnenmann GmbH



Lieferumfang im praktischen Koffer mit
Zubehör zur flexiblen Anwendung
Quelle: Nonnenmann GmbH



IO-Link-USB-Adapter (Art.-Nr.: SE0002) als
optionales Zubehör für Durchflussmessgerät
Quelle: Nonnenmann GmbH