

PRESSEMITTEILUNG

September 2024

WITTMANN Gruppe und SKZ laden gemeinsam zu Workshops ein**Mit der Gasinnendrucktechnologie zu mehr Nachhaltigkeit**

Material und Energie sparen lautet das Gebot der Stunde. Dieser Trend rückt das gasunterstützte Spritzgießen in den Fokus. In zweitägigen Workshops vermitteln der Spritzgießausrüster WITTMANN und das Kunststoff-Zentrum SKZ, welche Möglichkeiten die Gasinnendrucktechnologie für mehr Nachhaltigkeit eröffnet. Die Workshops finden im Dezember 2024, Mai und Oktober 2025 im SKZ in Würzburg statt. Anmeldungen sind ab sofort möglich.



Geben ihr Know-how und ihre Erfahrung mit der Gasinnendrucktechnologie an Spritzgießer weiter (von links nach rechts): Stefan Böllinghaus, Anwendungstechniker in der WITTMANN Gruppe, Christoph Mussauer, Gruppenleiter Technikum Spritzgießen im SKZ, Ulrich Schätzlein, Senior Trainer Spritzgießen im SKZ, und Domenico Scavello, Gebietsverkaufsleiter und Airmould Experte bei WITTMANN. (Bild: WITTMANN)

Beim Gasinnendruckspritzgießen wird Stickstoff in die teilweise oder vollständig mit Kunststoffschmelze gefüllte Kavität injiziert, wodurch eine Hohlraumstruktur im Bauteil erzeugt wird. Auf diese Weise spart das Verfahren Rohmaterial ein und die Bauteile werden leichter. Dabei weisen sie dennoch eine hochwertige Oberfläche auf, denn das Stickstoffgas übernimmt die Aufgabe des Nachdrucks und wirkt der

Schwindung der Bauteile von innen heraus entgegen. Das Einsatzspektrum ist groß. Vom Autoinnenraum über Sportgeräte bis zu Getränkekisten unterstützt die Gasinnendrucktechnologie die Kunststoffverarbeiter, ein niedriges Bauteilgewicht und einen geringen Materialeinsatz mit einer hohen Bauteilqualität sowie Energie- und Kosteneffizienz zu vereinen.

Bereits im Design an den Herstellungsprozess denken

Die Workshops zum Thema Gasinnendruckspritzgießen, die WITTMANN und SKZ gemeinsam anbieten, richten sich an Kunststoffexperten, die entweder neu in die Gasinnendrucktechnologie einsteigen oder bestehende gasunterstützte Produktionsprozesse optimieren möchten. „Neben Kunststoffverarbeitern und Werkzeugbauern laden wir besonders Produktdesigner und Konstrukteure ein, denn das Einsparpotenzial lässt sich dann besonders umfassend ausschöpfen, wenn das Herstellungsverfahren bereits in der Produktentwicklungsphase berücksichtigt wird“, betont Domenico Scavello, Gebietsverkaufsleiter und Airmould Experte in der WITTMANN Gruppe.

Mit Airmould hat WITTMANN ein eigenes patentiertes System für das Gasinnendruckspritzgießen entwickelt, das sich über eine Europmap-62-Schnittstelle mit Spritzgießmaschinen der unterschiedlichsten Bauarten und Marken kombinieren lässt. Auch für die Stickstoffversorgung bietet WITTMANN eine sehr effiziente Lösung aus der eigenen Entwicklung und Produktion an. Seine umfangreiche Erfahrung mit dem Gasinnendruckspritzgießen gibt WITTMANN im Rahmen von Dienstleistungspaketen und Beratungsleistungen an seine Kunden weiter – bis hin zur Erstsimulation für das Airmould-optimierte Bauteildesign.

Viele Beispiele aus der Praxis

Die Teilnehmer der Workshops profitieren vom umfassenden Know-how und den Erfahrungen der Veranstalter. Die Experten von WITTMANN und SKZ nehmen sich Zeit für die individuellen Fragen der Teilnehmer, die gerne Bauteile und Bauteilzeichnungen zu den Workshops mitbringen können. „Wir möchten, dass jeder Teilnehmer schnell umsetzbare Tipps für seine tägliche Praxis mitnimmt“, so Scavello.

Dafür vereinen die Workshops Theorie mit viel Praxis. Nach einer tiefgehenden Einführung in die Vorteile, Möglichkeiten und Konstruktionsrichtlinien der Gasinnendrucktechnologie werden verschiedenen Anwendungsbeispiele diskutiert, bevor es schließlich an die Spritzgießmaschine für die Live-Experimente geht. Es werden zwei unterschiedliche Produkte, die ganz verschiedene Anforderungen stellen, produziert. Zum einen ein geometrisch komplexes Automobilbauteil und zum anderen ein Kleiderbügel.

WITTMANN hat dem SKZ für die Workshops und weiterführende Trainings- und Entwicklungsarbeiten eine Spritzgießmaschine mit Airmould Technologiepaket zur Verfügung gestellt. Die servohydraulische SmartPower 240/750 mit Unilog B8 Steuerung erlaubt die vollständige Integration von Airmould. Der gasunterstützte Verarbeitungsprozess lässt sich direkt über das Maschinendisplay steuern.

Jetzt Teilnahme sichern

Drei Workshoptermine sind geplant:

- 3. bis 4. Dezember 2024
- 14. bis 15. Mai 2025
- 29. bis 30. Oktober 2025

Veranstaltungsort ist jeweils das SKZ in Würzburg. Die Workshopssprache ist Deutsch, und die Kosten liegen bei 1395 Euro.

Weiter Infos und Anmeldung:

<https://www.skz.de/bildung/kurs/spritzgiessen-mit-gasinnendruck-gid>

Die WITTMANN Gruppe

Die WITTMANN Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten zur Verarbeitung unterschiedlichster Arten plastifizierbarer Materialien. Die Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz in Wien, Österreich, und besteht aus zwei Haupt-Geschäftsbereichen: WITTMANN BATTENFELD und WITTMANN. Im Sinne der Konzepte von Umweltschutz, Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft beschäftigt sich die WITTMANN Gruppe mit fortschrittlicher Prozesstechnologie für höchste Energieeffizienz im Spritzgießprozess sowie mit der Verarbeitung von Standardmaterialien und Materialien mit hohem Anteil an Rezyklat und nachwachsenden Rohstoffen. Die Produkte der WITTMANN Gruppe sind auf die horizontale und vertikale Integration in eine Smart Factory ausgelegt und können untereinander zu einer intelligenten Produktionszelle verbunden werden.

Gemeinsam betreiben die Unternehmen der Gruppe zehn Produktionswerke in sechs Ländern, und mit ihren 35 Standorten sind die zusätzlichen Vertriebsgesellschaften auf allen wichtigen Industriemärkten der Welt vertreten.

WITTMANN BATTENFELD verfolgt den weiteren Ausbau seiner Marktposition als Spritzgießmaschinen-Hersteller und Anbieter moderner umfassender Maschinen-

technik in modularer Bauweise. Das Produktprogramm von WITTMANN umfasst Roboter und Automatisierungsanlagen, Systeme zur Materialversorgung, Trockner, gravimetrische und volumetrische Dosiergeräte, Mühlen, Temperier- und Kühlgeräte. Der Zusammenschluss der einzelnen Bereiche unter dem gemeinsamen Dach der WITTMANN Gruppe ermöglicht eine nahtlose Integration. – Zum Vorteil der Spritzgießverarbeiter, die in verstärktem Maß ein reibungsloses Ineinandergreifen von Verarbeitungsmaschine, Automatisierung und Peripherie nachfragen.

Kontakt:

WITTMANN Technology GmbH
Lichtblaustrasse 10
1220 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 1 250 39-0
info.at@wittmann-group.com

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Am Tower 2
90475 Nürnberg
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 9128 7099-0
info.de@wittmann-group.com

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Werner-Battenfeld-Straße 1
58540 Meinerzhagen
Deutschland
Tel.: +49 2354 72-0
empfang@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com