

Variotherme Temperierung und Propan-Kühlung

Artikel vom **27. Oktober 2026**

Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik

Nach der Fakuma 2026 berichtet technotrans von konkreten Anfragen zu Thermomanagement-Lösungen für den Spritzguss und zieht damit ein positives Fazit des Messeauftritts.



Im Mittelpunkt des Messeauftritts stand eine Fertigungszelle mit einer Spritzgießmaschine von Sumitomo (SHI) Demag und mehreren technotrans-Systemen (Bild: technotrans).

Auf der Fakuma 2026 zog technotrans eine positive Bilanz seines Messeauftritts. Der Gemeinschaftsstand mit spezialisierten Technologiepartnern bot den passenden Rahmen für Fachgespräche, konkrete Anfragen und die Präsentation von Thermomanagement-Lösungen für den Spritzguss. Im Mittelpunkt standen variotherme Temperierung, Kühl- und Temperiersysteme mit dem natürlichen Kältemittel Propan (R290) sowie vernetzte Prozessführung. Live-Anwendungen zeigten, wie präzise Temperaturführung, bedarfsgerechte Pumpenregelung und abgestimmte Prozesskomponenten zusammenspielen.

Live-Anwendung im Spritzguss

Auf dem Messestand präsentierten sich die Partner Sumitomo (SHI) Demag, Contura, CycleTemp, enesty, Matsui, TST und Optogon. Eine automatisierte Fertigungszelle mit einer Spritzgießmaschine von Sumitomo (SHI) Demag produzierte hochtransparente

Spielkartenboxen aus Polycarbonat. Eine interaktive Station mit Polarisationsfiltern machte den inneren Spannungshaushalt der Bauteile sichtbar. So ließ sich der Zusammenhang zwischen Temperaturführung und optischer Bauteilqualität direkt nachvollziehen.

Variotherme Temperierung im praktischen Einsatz

Schwerpunkt war die variotherme Temperierung »vario Gekko«. Das gemeinsam mit Contura und CycleTemp entwickelte System ermöglicht schnelle Temperaturwechsel und eine genaue Temperaturführung. Damit sollen innere Spannungen und optische Fehler bei anspruchsvollen Kunststoffteilen reduziert werden. Die kompakte Anlage kommt ohne zusätzliche externe Ventilstationen aus. Eine integrierte, getrennte Rücklaufführung leitet den Wärmeträger Wasser in den jeweils passenden Kreislauf zurück. Große Wasservorlagen und ein integrierter Energiespeicher unterstützen kurze Aufheiz- und Kühlzeiten. Die Messeanwendung machte den Wechsel zwischen Aufheiz- und Kühlphase im Fertigungsprozess nachvollziehbar.

Kühltechnik mit Propan (R290)

Auch Kältetechnik mit Propan traf auf großes Interesse. Vor dem Hintergrund der verschärften F-Gase-Verordnung wurden entsprechende Lösungen in zwei Anwendungen gezeigt: Die kompakte, luftgekühlte Kältemaschine »weco 15« übernahm die Kühlung der Spielkartenbox-Anwendung. Eine »weco 85« versorgte eine weitere Spritzgießmaschine von Sumitomo (SHI) Demag, die mit einem 48-fach-Werkzeug Getränkeverschlüsse fertigte. Beide Kältesysteme nutzen Propan als Kältemittel. Es kommt außerdem bei der neuen »weco«-Baureihe mit einer Kühlleistung von bis zu 10 kW zum Einsatz. Die Lösungen waren nicht nur auf dem eigenen Stand zu sehen, sondern auch bei Partnern und Kunden live eingebunden. Das Standkonzept unterstützte damit den fachlichen Austausch über effiziente und kompakte Kühllösungen für Kunststoffverarbeiter.

Hersteller aus dieser Kategorie

Regloplas AG

Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
[Firmenprofil ansehen](#)

motan gmbh

Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de

