

Thermomanagement für die Kunststoffverarbeitung

Artikel vom 30. September 2025

Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik

Auf der diesjährigen K-Messe in Düsseldorf präsentiert technotrans gemeinsam mit enesty seine umfassenden Lösungen für die Kunststoffverarbeitung in Halle 10, Stand H23.



Im Zentrum des Messeauftritts stand diese Fertigungszelle (Bild: technotrans).

Im Zentrum des K-Messeauftritts von technotrans steht eine Fertigungszelle, in der auf einer Spritzgießmaschine von Sumitomo-Demag ein Thermobecher aus einem thermisch sensiblen, biobasiertem Copolyester gefertigt wird. Die Anwendung ist ein Beispiel für eine exakt auf den Prozess zugeschnittene Lösung. Für die Werkzeug- und Einzugszonenkühlung sorgt ein Kaltwassertemperiergerät der Baureihe »teco cw 25« mit dem umweltschonenden Kältemittel Propan (R290). Die präzise Temperierung des Werkzeugs übernehmen zwei energieeffiziente Temperiergeräte des Typs »teco ci eco«. Diese sind mit dem Pumpeneffizienzmodul (»PEM«) ausgestattet, einer intelligenten Drehzahlregelung, die den Energieverbrauch bedarfsgerecht senkt. Für die optimierte Verteilung des temperierten Wassers zu den einzelnen Kreisläufen am Werkzeug sorgt anschließend das Wasserverteilsystem »orcinus« des Partners enesty. Die exakte Temperaturlösung ist bei dieser Anwendung entscheidend, um den anspruchsvollen Werkstoff prozesssicher zu verarbeiten, eine konstant hohe Bauteilqualität zu sichern und Ausschuss zu minimieren. Die zentrale Steuerung aller Komponenten erfolgt über

Nachhaltige Kältetechnik und umfassende Beratung

Ein weiterer Schwerpunkt ist der Einsatz natürlicher Kältemittel im Kontext der sich verschärfenden F-Gase-Verordnung. Das Unternehmen zeigt seine »kws«-Kältemaschinen, die mit Propan (R290) betrieben werden und Anwender dabei unterstützen, langfristig rechtssicher zu produzieren sowie ihren CO2-Fußabdruck zu senken. Da zentrale Kühlanlagen mit natürlichen Kältemitteln in Deutschland durch das BAFA mit bis zu 45 % förderfähig sind, bietet technotrans eine umfassende Fördermittelberatung an. Dafür erstellt das Unternehmen unter anderem detaillierte Projektstudien und nachvollziehbare Berechnungen zur CO2-Einsparung. Die [K-Messe](#) findet vom **8. bis 15. Oktober 2025** in Düsseldorf statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

mail@jumo.net

www.jumo.net

[Firmenprofil ansehen](#)

motan gmbh

Otto-Hahn-Str. 14

D-61381 Friedrichsdorf

06175 792-167

info.de@motan.com

www.motan-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3

D-78120 Furtwangen

07723 6507-0

info@ganternorm.com

www.ganternorm.com

[Firmenprofil ansehen](#)
