Temperierung für Großmaschinen

Artikel vom **22. April 2026**
Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik

Mit Temperiergeräten der Reihe »Thermo-5« unterstützt HB-Therm die Spritzgießanlage »duo 5500 combi M« von Engel. Die Lösung ist für großflächige Kunststoffbauteile ausgelegt und in die Maschinensteuerung integriert.



Die präzise Temperierung großer Werkzeuge ist eine der größten Herausforderungen im Kunststoffspritzguss (Bild: HB-Therm).

Die Spritzgießmaschine »duo 5500 combi M« von Engel wird mit insgesamt 14 Temperiergeräten »Thermo-5« von HB-Therm betrieben. Die Anlage ist für die Herstellung großformatiger Kunststoffbauteile bis 2,5 m x 2,5 m ausgelegt und benötigt eine gleichmäßige Temperaturverteilung, um Verzug zu vermeiden und eine konstante Bauteilqualität zu erreichen. Alle Temperiergeräte arbeiten mit drehzahlgeregelten Pumpen, die sich an den jeweiligen Wärmebedarf anpassen. Die Integration erfolgt über OPC-UA/Euromap 82.1 in die Maschinensteuerung »CC300«. Dadurch lassen sich Temperatur, Durchfluss und Zustände zentral überwachen und steuern. Die Installation erfolgt platzsparend unter dem Maschinenpodest. Stahlummantelte PTFE-Schläuche sind für Temperaturen bis 180 °C und Drücke bis 20 bar ausgelegt und reduzieren Wärmeverluste. Die werkzeugnahe Anordnung minimiert Leitungslängen sowie

Druckverluste. Die Maschine verfügt über drei Stationen für Be- und Entladung, Bearbeitung und Messung sowie über digitale Lösungen wie Fernzugriff und Zustandsüberwachung. KI-basierte Funktionen unterstützen die Prozessanalyse und Wartungsplanung. Die Temperiertechnik trägt zur Energieeffizienz bei, unter anderem durch reduzierte Verluste und bedarfsgerechte Regelung. Gleichzeitig wird eine stabile Prozessführung auch bei großen Bauteilen ermöglicht. Die Kooperation zwischen beiden Unternehmen zielt auf integrierte Lösungen für Spritzgießprozesse, bei denen Temperierung, Steuerung und Digitalisierung aufeinander abgestimmt sind.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

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

© 2025 Kuhn Fachverlag