

Komponenten



hotspring
Wendelrohrpatronen
Zur Beheizung von Verteilerbalken und Heißkanaldüsen (Heißkanaltechnik) sowie Schweißlinealen und Siegelköpfen (Verpackungsindustrie).



hotslot
Düsenheizelement
Für die Beheizung von Heißkanal-Düsen im Kunststoff-Spritzguss-Prozess. Aufgrund der geringen Wandstärke sind minimale Nestabstände möglich.



hotflex
Flexibler Rohrheizkörper
Zur Beheizung von Heißkanal-Verteilerbalken mit beliebigem Nutverlauf für Heizleistung nahe am Massekanal. Von Hand biegsam.



tempflex
Flexibler Temperierkanal
Flexibler Temperierkanal zum Kühlen oder Heizen mit Öl oder Wasser. Konturnahes Temperieren je nach selbstgewähltem Nutverlauf.



hottube
Rohrheizkörper
Zur Beheizung von Heißkanalverteilerbalken, Schweißbalken und Heizplatten oder auch in Einschraubrohrheizkörpern, Durchlauferhitzern und Flanschheizkörpern.



hotrod
Heizpatronen (LHT und HHP)
Zur Beheizung von Düsen, Verteilerbalken, Schweißbalken, Heißprägestempeln, Schneidmessern, Prägewalzen und Analysegeräten.



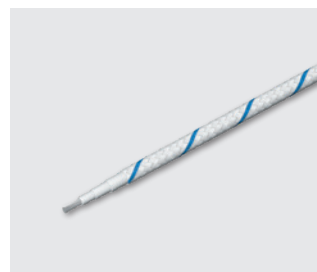
hotform
Silikonheizelemente
Hocheffiziente Universallösung für homogene Flächentemperierung. Die innovative Heizleiter-Geometrie garantiert eine rasche Übertragung und damit gleichmäßige Verteilung der Wärme.



hotcast
Mundstückheizungen + Angussdüse
Zur Beheizung von Maschinendüsen für den Schmelzetransport vom Gießhals bis zur Angussdüse beim Zink-Druckguss.



Aluminiumnitrid-Heizer
Für das sehr schnelle Aufheizen von Flüssigkeiten und Gasen.



GLS Leitungen
Glasseidenisierte Leitungen für industrielle Anwendungen können unter hohen Temperaturbedingungen von über 300 °C eingesetzt werden.



hotcontrol
Thermoelemente und Widerstandsthermometer
Zur Temperaturmessung an Heizelementen und Werkzeugen sowie zur Temperaturerfassung für die Regelung der Heizleistung.



hotcontrol
Regelgeräte
Für die Regelung der Heizleistung zur Einhaltung vorgegebener Werkzeugtemperaturen.

Systeme



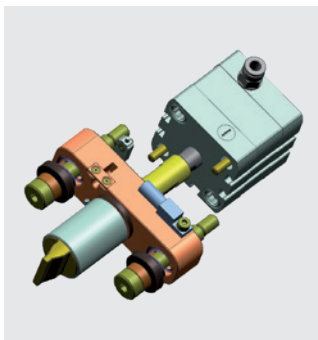
P-System Heizplatten

Innovative Systemlösung für die prozesssichere Generierung gleichmäßiger und homogener Temperaturfelder bei der Ver- und Bearbeitung von Kunststofffolien.



D-System Datenlogger

Für die schnelle und einfache Überprüfung des wasserhydraulischen Geschehens zum Beispiel in Spritzgießwerkzeugen oder Wärmetauschern.



DH-System Partielle dynamische Temperierung

Hochwertige Designoberflächen, kürzeste Zykluszeiten und minimaler Energieeinsatz. Geringe Wanddicken eröffnen weitere Perspektiven für die Herstellung von Mikrostrukturen und Miniaturbauteilen.

Projekte

- Entwicklung beheizter Maschinenkomponenten
- Systemlösungen für Prozesswärme
- Optimierung und Neukonstruktion von Beheizungssystemen für industrielle Anwendungen
- Ingenieurs- und Konstruktionsleistungen

Kompetenzen

- Zuführung und Regelung von Prozesswärme
- Einführung neuer Produkt- und Fertigungstechnologien
- Prozessoptimierung zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Standzeiten in der Fertigung
- Technologietransfer aus branchenfremden Anwendungen
- Regelungstechnik

Entwicklungsprozess

- Analyse der Anforderung und des Lastenheftes
- Entwicklung, Konzeption und wirtschaftliche Bewertung technischer Lösungsoptionen
- Erstellung des Pflichtenheftes
- Konstruktion und Musterbau (Beheizungssystem)
- Erprobung und Verifikation des Musters anhand technischer Spezifikationen
- Erprobung des Musters im Gesamtsystem, z. B. in der Fertigungsanlage
- Serienfreigabe

