

# 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.



## hoflex cs

Flexibler Rohrheizkörper

Das besondere Merkmal ist die biegbare unbeheizte Zone. Keine Konstruktionsdaten der Nut nötig.



## hottube

Rohrheizkörper

Zur Beheizung von Heißkanal-verteilerbalken, Schweißbalken und Heizplatten oder auch in Einschraubrohrheizkörpern, Durchlauferhitzern und Flanschheizkörpern.



## tempflex

Flexibler Temperierkanal

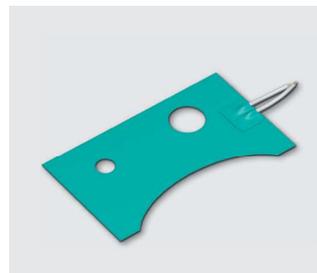
Flexibler Temperierkanal zum Kühlen oder Heizen mit Öl oder Wasser. Konturnahes Temperieren je nach selbstgewähltem Nutverlauf.



## hotrod

Heizpatronen (LHT und HHP)

Zur Beheizung von Düsen, Verteilerbalken, Schweißbalken, Heißprägestempeln, Schneidmessern, Prägewalzen und Analysegeräten.



## hotform

Silikonheizelemente

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



## 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.



## hotcast

Mundstückheizungen (GMH und OMH)

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



## Isolite

Keramikschmiermittel

Ein- und Ausbaulhilfe für Heizpatronen. Wärmeleitend und elektrisch isolierend.

# Systeme



**Z-System**  
Partielle dynamische  
Temperierung

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



**D-System**  
Datenlogger

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



**P-System**  
Heizplatten

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



**hotcast**  
Angussdüse

Durch die Angussdüse wird der Abschmelzpunkt konstruktiv direkt vor der Trennebene positioniert. Der Anguss wird dadurch erheblich reduziert. Die Zykluszeit verringert sich um bis zu 40 % und gleichzeitig steigt die Rohteilqualität.

# 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

