

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.



hotflex cs
Flexibler Rohrheizkörper
Das besondere Merkmal ist die biegbare unbeheizte Zone. Keine Konstruktionsdaten der Nut nötig.



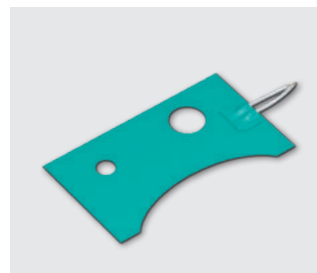
tempflex
Flexibler Temperierkanal
Flexibler Temperierkanal zum Kühlen oder Heizen mit Öl oder Wasser. Konturnahes Temperieren je nach selbstgewähltem Nutverlauf.



hottube
Rohrheizkörper
Zur Beheizung von Heißkanal-verteilerbalken, 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.



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.



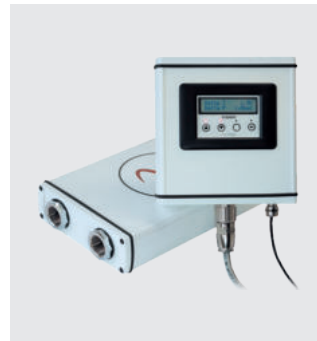
Isolite
Keramikschmiermittel
Ein- und Ausbauhilfe für Heizpatronen. Wärmeleitend und elektrisch isolierend.

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

