

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

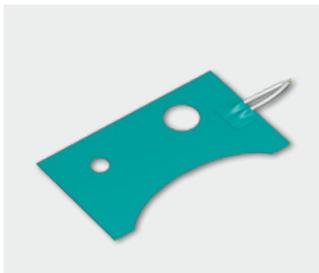
Zur Beheizung von Heißkanal-verteilerbalken, Schweißbalken und Heizplatten oder auch in Einschraubrohrheizkörpern, Durchlauferhitzern und Flanschheizkörpern.



hotrod

Heizpatronen (LHT und HHP)

Zur Beheizung von Düsen, Verteilerbalken, Schweißbalken, Heißprägestempeln, Schneidmessern, Präge- walzen und Analysegeräten.



hotform

Silikonheizelemente

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



hotcast

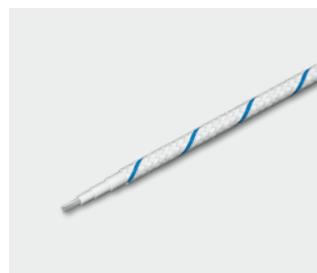
Mundstückheizungen + Angussdüse

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.



Kabel

Strom-, Heiz- und Anschlusskabel für industrielle Anwendungen.



hotcontrol

Thermoelemente und Widerstandsthermometer

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



hotcontrol

Regelgeräte

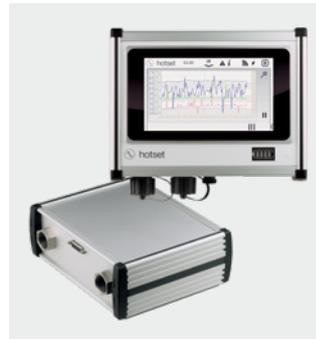
Für die Regelung der Heizleistung zur Einhaltung vorgegebener Werkzeug-temperaturen.

Systeme



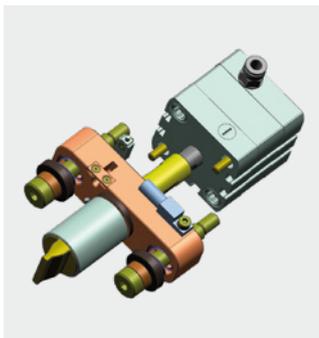
P-System Heizplatten

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



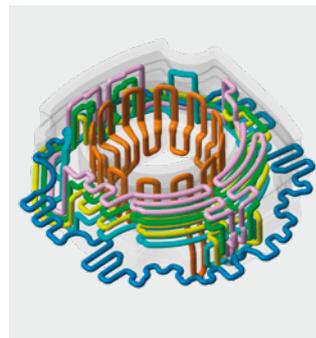
D-System Datenlogger

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.



iQ-System Konturnahe Temperierung

Auslegung konturnahe und homogener Temperierung. Technologieübergreifende Umsetzung durch Additive Fertigung, Vakuumlöten, Diffusionsschweißen und die dazugehörigen Simulationsverfahren.

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

