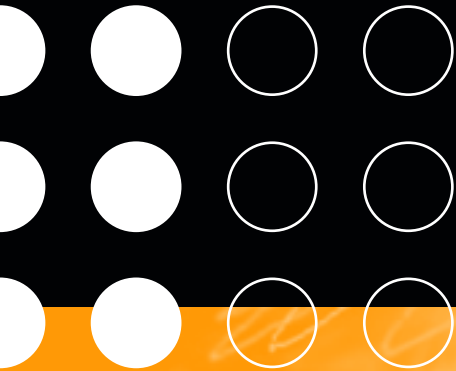


DELTA-t-[®]

beheizt elektrisch & regelt effektiv

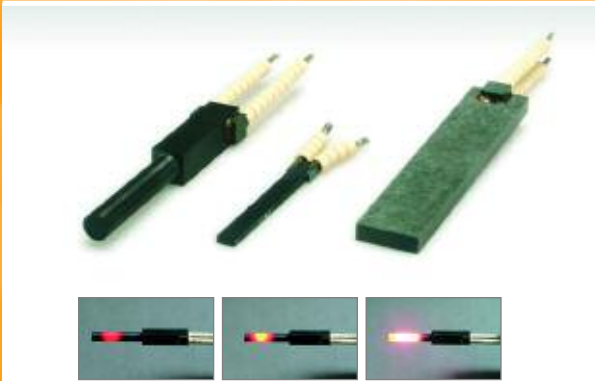


Unser Konzept

Wir unterstützen Sie gern bei der Konstruktion von Flachheizungen, Pressen und Siegeleinheiten im Apparate-, Behälter- und Maschinenbau zur Erwärmung von Kunststoffen, Holz, Metallen, Gasen und Flüssigkeiten.

Wir bieten Ihnen die Voraussetzung, Technologie und Kreativität zu vereinen!

Vollkeramik Heizelemente



bestehen aus einer festen, elektrisch isolierenden Keramik und einem elektrischen Leiter aus Keramik, die zu einem homogenen Körper versintert sind. Temperaturen von 1000 °C können so in ca. 10 Sekunden bei bis zu 100 Watt/cm² erzeugt werden. Die Heizelemente sind beständig gegen Oxidation, Laugen, Säuren und haben eine hohe mechanische Festigkeit.

Werkzeuge

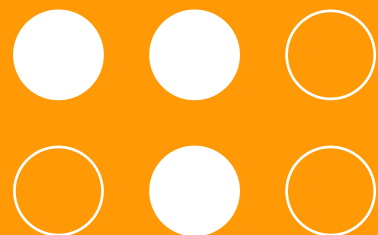


Heizstempel, Siegeleinheiten, Heizpressen und Schweißwerkzeuge konstruieren und fertigen wir für Sie auf Wunsch in Aluminium, Messing oder Edelstahl für Temperaturen von bis zu 800 °C im Dauereinsatz mit integrierten Temperatursensoren und der dazugehörigen Schalt- bzw. Regeltechnik.

Heizplatten



können für die gleichmäßige Beheizung von Flächen in Edelstahl und Alu eingesetzt werden. Auf Wunsch mit integriertem Fühler. Bohrungen, Aussparungen und der elektrische Anschluss werden individuell auf den Anwendungsfall abgestimmt. Wärmeisolierungen können auf Wunsch mitgeliefert werden.



Flexibilität

Hochleistungsheizpatrone



bis max. 750°C Manteltemperatur als Standard. Für aggressive Medien oder höhere Betriebstemperaturen kommen hochwertigere Materialien zum Einsatz. Leistungen von bis zu 60 Watt pro cm² können so auf kleinstem Raum bei Gewährleistung der Wärmeabgabe verbaut werden.

Flexible biegefähige Hochleistungsheizelemente

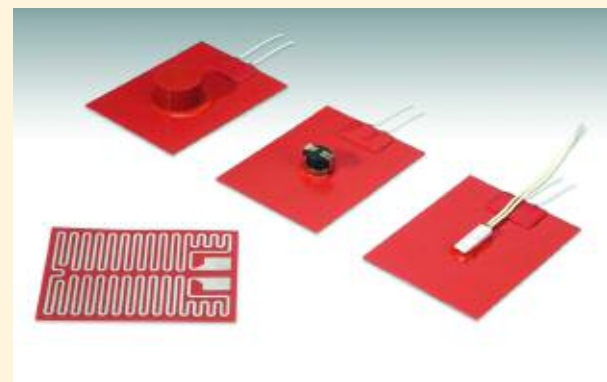


eignen sich hervorragend zur Beheizung von anspruchsvollen Geometrien. Die verschiedenen Abmessungen von 1,3 mm bis 8,5 mm in runder, quadratischer und rechteckiger Form ermöglichen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das Mantelmaterial ist biegefähig gegläht und bis 750 °C am Mantel temperaturfest. Von Einpressen in eine Nut bis zum Verguss ist alles möglich.



Quadratische Hochleistungsheizpatrone

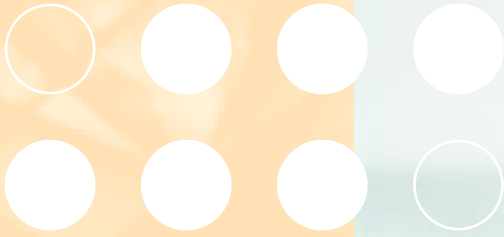
für hohe Leistungsdichten bei geringer Masse. Quadratische Heizelemente 4,5 x 4,5 - 6,0 x 6,0 - 8,0 x 8,0 - 10,0 x 10,0 mm. In biegefähiger Ausführung mit Edelstahl- oder Nickelmantel können diese in einfach gefräste Nuten verpresst werden.



Silikonheizelemente

sind gegen Feuchtigkeit, Umwelteinflüsse und chemische Belastungen resistent. Durch die Formanpassung an das anwenderspezifische Produkt ist ein großflächiger, gleichmäßiger Wärmeübergang mit hohem Wirkungsgrad möglich. Das geringe Gewicht sowie die Elastizität des Heizelementes ermöglichen auch ein Anbringen vor Ort.

ist unser Konzept



Um industrielle Prozesswärme effektiv zu erzeugen und für Ihre Bedürfnisse leistungsfähig einzusetzen sowie über optimale Temperaturen in Ihrem Einsatzfall informieren wir Sie in einem unverbindlichen Beratungsgespräch – gern auch vor Ort.

Unsere Ziele sind klar definiert:
Ihr Nutzen, Ihre Sicherheit, Ihr Vertrauen.

Zeit für Strategien und Lösungen
Eine langjährige Erfahrung im Einsatz von elektrischen Heizelementen und der dazu gehörigen Regeltechnik ermöglicht Ihnen den Zugriff auf eine breite Palette hochwertiger Heizelemente.



Quarzglas-/Keramikinfrarotstrahler

erzeugen Energie in Form von elektromagnetischen Wellen im Bereich von $0,8$ bis 80μ . Die durch den Infrarotstrahler abgegebene Energie wird vom Bestrahlungsgut in unterschiedlichen Anteilen durchgelassen, absorbiert oder reflektiert.



Rohrheizkörper

als metallummantelte Heizkörper werden in den Standarddurchmessern $6,5$ und $8,5$ mm bis zu 5000 mm Länge gefertigt. Optional auch in den Durchmessern $10,0$ - $12,0$ und $16,0$ mm bis zu 5000 mm Länge. Die Qualität des Rohrmantels wird auf die Einsatzbedingungen und Oberflächenbelastung abgestimmt. Die unbeheizten Zonen im Anschlussbereich betragen 50 - 100 - 150 - 200 mm.

DELTA-t-[®]

beheizt elektrisch & regelt effektiv

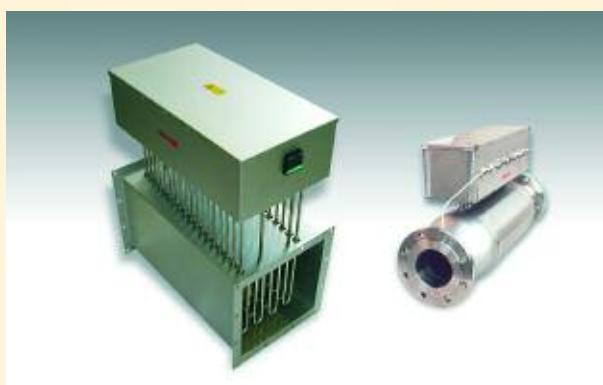
Keramikheizbänder/Düsenheizbänder

für Betriebstemperaturen bis max. 450 °C werden auch als kundenspezifische Anfertigung nach Muster oder Zeichnung gefertigt. Diverse Anschlussausführungen sind wählbar. Düsenheizbänder werden mit Glimmerisolierung und einem Außenmantel aus Stahl, Messing oder Edelstahl gefertigt. Alle sind kunststoffdicht, Ausführungen mit erhöhter Nennleistung sind keramisiert.



Widerstands-/Thermofühler

messen nach Ihren Wünschen spezielle Temperaturpunkte im Bereich -30 °C ... +1000 °C. Die Fühler werden als Oberflächenfühler, Raumfühler, Flanschfühler, Gewindefühler, Einschweißfühler sowie chip-fähige Fühler auf Wunsch wasserdicht und ex-geschützt gefertigt.



Luftherhitzer

werden in den unterschiedlichsten Bauformen u.a. für die Flanschmontage oder als Einsteckregister gefertigt. Hochtemperaturregister können in Grenzbereichen bis zu 800 °C betrieben werden. Die Bauform und die Abmessungen sind von der gewünschten Betriebstemperatur und den Strömungsverhältnissen bzw. Geschwindigkeiten abhängig.



Temperatur PID-Regler

Für Thermoelemente IEC 584-1 Typ J, K, T, N, R, S, B, E oder 2- bzw. 3-Leiter-Widerstandsthermometer. Ausgänge als Relais und als Logiksignal bis zu 4 Ausgänge, Regelstruktur Ein/Aus, P, PI, PID, Heizen - Kühlen, Selbstoptimierung, adaptive Optimierung.



DELTA-t-OHG
Dunlopstraße 54
33689 Bielefeld

Fon (0 52 05) 97 01 91
Fax (0 52 05) 97 00 41

E-Mail mail@heizelemente.de
www.heizelemente.de