

Widerstandsdraht-Heizelemente



## Widerstandsdraht-Heizelemente



Industrial Thermal Management ist einer von sieben Geschäftsbereichen der internationalen DBK Gruppe. Als Spezialist für Heizen, Kühlen und Elektronik bieten wir unseren Industriekunden stets beste Qualität - sowohl an Standardprodukten, als auch kundenspezifischen Lösungen. Dank fachlicher Exzellenz, Innovationskraft und hoher Flexibilität zählt ITM im Geschäftsfeld Thermal Management zur technologischen Spitzengruppe.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch vom Konzept bis hin zur Serienproduktion.

### Widerstandsdraht-Heizelemente

Die verschiedenen Bauarten von Heizelementen - wie Rohrheizkörper, Heizpatronen, Flachheizkörper oder Tauchheizkörper - repräsentieren die große Vielfalt an Heizanwendungen. Die Einsatzmöglichkeiten dieser Heizelemente umfassen nahezu alle Bereiche der Industrie, sowie Teile der Konsumgüterindustrie. Dabei werden Drahtheizelemente zum Temperieren von Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen verwendet.

Wir beraten Sie gerne und entwickeln für Sie gemäß Ihrer Spezifikation. Unser Team aus erfahrenen Konstrukteuren und Entwicklern passt jedes Heizelement speziell für Ihre Applikation an. Bei entsprechenden Rahmenbedingungen sind nahezu alle Leistungsbereiche realisierbar. Sprechen Sie uns gerne an.

### Mikanit Heizelemente

Zur flächigen Beheizung fester Körper.

- **Flachheizelemente**  
Dünne, plane, an die Anwendung angepasste Heizelemente.
- **Bodenheizkörper**  
Kreis- oder kreissegmentförmige, plane Heizelemente.
- **Ringheizkörper**  
Ringförmige Heizkörper für zylindrische Körper und Behälter.
- **Vierkantbeheizungen**  
Kastenförmig, für rechteckige Körper und Behältnisse.

Flach- und Bodenheizelemente werden als reine Mikanitheizelemente oder mit Blechummantelung gefertigt. Elektrischer Anschluss: Glasseeidenummantelte Nickellitze, Bandanschluss, Nickellitze blank mit Perlen isoliert.

#### Anwendung:

Werkzeuge, Formen, Maschinen und Anlagen, Labor-, Industrie- und medizinische Geräte, Flüssigkeitsbehälter.



### Heizpatronen

Runde, stabförmige Heizelemente mit vielseitiger Einsatzmöglichkeit.

- **Heizpatronen mit Metallmantel**  
Gerade, zylindrische Heizelemente in einem Metallmantelrohr aus Edelstahl oder Messing mit Durchmessern von 10 bis 24mm. Die maximal zulässige Oberflächenbelastung liegt bei 6W/cm<sup>2</sup>. Die maximale Rohrmanteltemperatur beträgt 600°C. Als Kontakt- oder Strahlungsheizelement zum Beheizen von Flüssigkeiten, Gasen, Werkzeugen, Formen, Maschinen und Anlagen.
- **Keramische Heizpatronen**  
Zylindrische, gerade Heizelemente aus Keramikgrundkörpern und Heizwendel ohne Metallmantel für Anlagen und Maschinen mit entsprechenden Aufnahmebohrungen.

#### Anwendung:

Boiler, Beheizung von Fässern, Behältern und Speichern, Ölwanne, Ölumpf von Verbrennungsmotoren, hydraulischen Anlagen, Fritteusen, Fettbehältern, Waschmaschinen, Dampferzeugern, Laborgeräten, medizinischen Geräten, Durchlauferhitzern.

### Eingegossene Rohrheizkörper

Aluminum Heizplatten, Siegelköpfe und Heizkästen zur Beheizung großer Flächen mit gleichmäßiger Temperaturverteilung.

- Rohrheizkörper positionsgenau eingegossen
- Guter Wärmetransfer durch Aluminiumguss
- Hohe Temperaturgenauigkeit auf der Fläche
- Kompakte Einheit mit Anschlussdose
- Antihafbeschichtung aus PTFE/Teflon
- Hohe Erschütterungsbeständigkeit und Robustheit
- Betriebstemperaturen 100 bis 300°C
- Betriebsspannung bis 500V
- Leistung nach Kundenwunsch

#### Anwendung:

Verpackungs- und Folientiefziehmaschinen, Pressen, Wärmeplatten, Laminiergeräte, Kunststoffverarbeitung.



### Heiztisch

Elektrischer Heiztisch mit Aluminium-Heizplatte zum Be- und Aufheizen von Werkzeug und Bauteilen.

- Digitaler Temperaturregler
- Eingegossene Rohrheizkörper
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Homogene Wärmeverteilung
- Sehr robuste Industrierausführung
- Edelstahlgehäuse
- Alu-Heizplatte

#### Anwendung:

Für Wartungs- und Produktionsbereiche, zur Erwärmung und Aufweitung von Zahnrädern, Lagern, Buchsen, Schrumpfringen, Kupplungen, Riemenscheiben, Flanschen, Ritzeln, uvm.



### Rohrheizkörper

Heizelemente für verschiedenste Anwendungen. Geeignet zur Erwärmung von Flüssigkeiten, Gasen und Festkörpern.

- Elementdurchmesser 8,5mm
- Rohrmantelwerkstoff Edelstahl (Stahl und Kupfer in Sonderfällen)
- Hohe Leistungsdichte
- Gestaltung entsprechend den Anforderungen
- Enden unbeheizt
- Betriebsspannung bis 500V
- Oberflächenbelastung bis 25 W/cm<sup>2</sup>
- Oberflächentemperatur bis 800°C
- Erschütterungsbeständig
- Korrosionsbeständig bei richtiger Werkstoffwahl

#### Anwendung:

Grills, Backöfen, Bräter, Waschmaschinen, Geschirrspüler, Durchlauferhitzer, Boiler, Wassererhitzer, beheizte Gussysteme. Beheizen von Formen und Werkzeugen, Raumheizgeräten, Lufterhitzern, Strahlungsheizern, Dampferzeugern, Verdunstern, Trocknern, Fritteusen und Fettpfannen.



### Tauchheizkörper

Rohrheizkörper zur Erwärmung von flüssigen, zähflüssigen und gasförmigen Medien.

#### • Einschraubheizkörper

Bis zu sechs u-förmig gebogene Rohrheizkörper eingelötet in einen Gewindeflansch. Für kleine und mittlere Behälter.

#### • Tauchsieder

Rohrheizkörper verschiedener Biegeformen mit Anschlußkopf zum Einhängen in ein zu beheizendes, nicht brennbares Medium. Diese Heizungen sind nicht ortsgebunden und ermöglichen einen leichten Wechsel der Behälter.

#### • Flanschheizkörper

Größere Anzahl u-förmig gebogene Rohrheizkörper, eingelötet in einen Flansch als Standard oder Sonderform. Für mittlere bis größere Behälter bei großer Anschlussleistung.

#### Anwendung:

Boiler, Beheizung von Fässern, Behältern und Speichern, Ölwannen, Ölsumpf von Verbrennungsmotoren, hydraulischen Anlagen, Fritteusen, Fettbehältern, Dampferzeugern, Laborgeräten, medizinische Geräten, Durchlauferhitzern.



