

Industrie-Heizelemente
Industrial Heating Elements

Das Potential die beste Lösung zu entwickeln The potential to develop the best solution

Der DBK Geschäftsbereich Heizkomponenten entwickelt und produziert elektrische Heizelemente für den industriellen Bedarf. Die Vielfalt der Anforderungen für speziell zu beheizende Medien erfordert ein umfassendes Fachwissen. So sind es unsere Mitarbeiter die mit ihrer Erfahrung und Kreativität Aufgaben für präzise und verlässliche Verfahrensabläufe lösen. Die Qualität unserer Produkte findet eine hohe Akzeptanz. Das wird durch die langjährige Zusammenarbeit mit unseren Kunden dokumentiert.

The Heating Components division of DBK develops and produces electrical heating elements for industrial applications. Comprehensive specialist knowledge is needed to deal with the diversity of requirements imposed by the special media to be heated. Our staff use their experience and creativity to find solutions which ensure precise, reliable processes. The quality of our products is demonstrated by the many years of satisfaction and co-operation with our customers.



Die verschiedene Bauarten von Heizelementen, wie Rohrheizkörper, Heizpatronen, Flachheizkörper, Tauchheizkörper stehen für die verschiedenartigsten Heizanwendungen. Die Einsatzmöglichkeiten dieser Heizelemente umfassen nahezu alle Heizbereiche in Industrie und Haushalt.

Drahtheizelemente werden zur Beheizung von Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen zum Einsatz gebracht.

Unser Team erfahrener Konstrukteure und Entwickler erarbeitet für jede Anwendung die optimale Auslegung des Heizelementes.

Wir beraten Sie gerne und entwickeln für Sie Ihre Spezifikation. Bei entsprechenden Rahmenbedingungen sind nahezu alle Leistungsbereiche realisierbar. Sprechen Sie mit uns.

All various heating element constructions, such as tubular radiators, heating cartridges, flat radiators and immersion heaters, cover the most diverse heating applications.

The utilization options for these heating elements include virtually every heating application in the industrial sector and in the home.

Wire-wound heating elements are used to heat liquid, gas and solid media.

A team of experienced design and development engineers will draw up a heating element design that has been optimised for the application concerned.

We would be happy to advise you and can prepare the complete specification if you wish.

Virtually all power ratings can be realised as long as the boundary conditions are met.

Die genannten Informationen entbinden den Kunden nicht von selbstständigen Applikationsprüfungen.

Data is given for illustration purposes only and does not release the customer from independent application tests.



Mikanit-Heizelemente

Zur flächigen Beheizung fester Körper.
Anwendung: Werkzeuge, Formen, Maschinen und Behälter, Labor-, Industrie- und medizinische Geräte.

Flachheizelemente

Plane, dünne im Design an die Anwendung angepaßte Heizelemente.

Bodenheizkörper

Plane, kreis- oder ringförmige Heizelemente.

Ringheizkörper

Rohrförmige 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: Glasseidenummantelte Nickellitze, Bandanschluß, Nickellitze blank perlenisoliert.

Heizpatronen

Runde stabförmige Heizelemente mit vielseitiger Einsatzmöglichkeit.
Anwendung: Als Kontakt- oder Strahlungsheizelement zum Beheizen von Flüssigkeiten, Gasen, Werkzeugen, Formen, Maschinen und Anlagen.

Heizpatronen mit Metallmantel

Zylindrische, gerade Heizelemente in einem Metallmantelrohr aus Edelstahl oder Messing mit Durchmessern von 10 bis 32 mm. Die maximal zulässige Oberflächenbelastung liegt bei 6 W/cm^2 . Die maximale Rohrmanteltemperatur beträgt 600°C .

Keramische Heizpatronen

Zylindrische, gerade Heizelemente aus Keramikgrundkörpern und Heizwendel ohne Metallmantel. Anwendung: In Anlagen und Maschinen mit entsprechenden Aufnahmebohrungen.



Mica Heaters

Heating elements for direct heating of solid bodies. Application: heating of tools, moulds, machines and containers, also for industrial, laboratory and medical applications.

Band heaters

Flat heating elements that match the outer shape of application to be heated.

Floor heaters

Flat, circular or ring-shape heating elements.

Circulation heaters

Tubular heating elements for heating cylindrical bodies and containers.

Square heaters

Square shaped heater for heating of rectangular bodies and containers.

Band heaters and floor heaters are manufactured as Mica heating elements with or without sheet metal cover.

Terminals: Glassrope insulated nickel wire, spade terminal, ceramic bead over bare nickel lead.

Cartridge Heaters

Round rod-shaped heating elements for variety of applications.

Applications: Conductive or radiant heating element for heating of tools, liquids, gases, moulds, machines and equipments.

Metal-sheathed cartridge heaters

Cylindrical straight heating elements in a stainless steel or brass sheath with diameters ranging from 10 to 32 mm.

The maximal admissible wattage is 6 W/cm^2 . The maximal sheath temperature is 600°C .

Ceramic cartridge heaters

Cylindrical straight heating elements with ceramic body and heating coils without metal sheath.

Application: In equipment and machines and fitting bore.

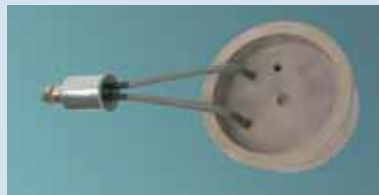
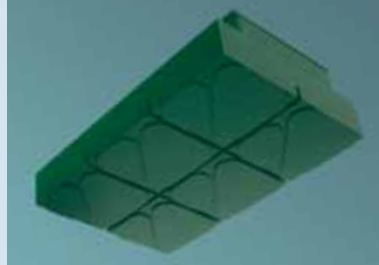
Eingegossene Heizelemente

Aluminium-Heizlatten, Siegelköpfe
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
- Beschichtung aus Chemisch Nickel
möglich
- Hohe Erschütterungsbeständigkeit
und Robustheit
- Betriebstemperaturen 100 bis 300°C
- Betriebsspannung bis 500 V
- Leistung nach Absprache
- Weitere Werkstoffe: Bronze, Messing

Anwendung: Verpackungs- und
Folientiefziehmaschinen, Tisch- und
Schienenbeheizungen, Heizspiegel,
Pressen, Heizplatten



Cast-in Heaters

Aluminium Heating Plate,
Seal Heads, Heating Boxes

Heating elements for heating large
surfaces guaranteeing a uniform heat
distribution

- Tubular heater cast in desired position
- Aluminium casting ensures good heat
transfer
- Good temperature distribution over
entire surface
- Compact design with terminal box
- Non-stick surface coating of
PTFE/Teflon
- Coating of chemical nickel possible
- High shock and vibration resistance,
rugged design
- Operating temperatures 100 to 300°C
- Operating voltage up to 500 V
- Performance rating IAW
customer's requirements
- Other material: bronze, brass

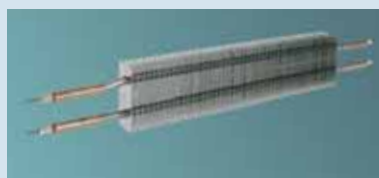
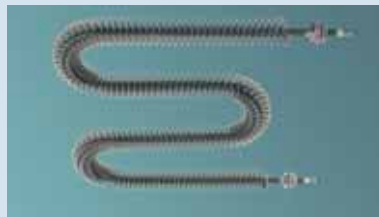
Application: Packing machines, foil
extrusion machines, table heating,
track heating, heated mirrors, presses,
heating plates

Rippenheizkörper

Rippenrohrheizkörper
Lamellenrohrheizkörper

Spezielle Rohrheizkörper zur Beheizung
von Luft und gasförmigen Medien.
In verschiedenen Fällen werden diese
Elemente auch zur Flüssigkeitserwär-
mung verwendet.

- Gute Konvektion
- Vielseitige Verwendbarkeit
- Hohe Betriebssicherheit
- Niedrige Oberflächentemperatur
- Mit Abdeckhülsen eine
geschlossene Einheit
- Leistung nach Absprache
- Robustheit



Finned Heaters

Ribbed Tubular Heaters,
Finned Tubular Heaters

Special-Type tubular heaters for
heating air and gaseous media.
In specific cases, these heaters can
also be used for heating liquids.

- Good convection
- Low surface temperature
- Wide range of application
- High operating safety
- Self-contained unit with covering
- Performance rating with
IAW customer's requirements
- Rugged design



Rohrheizkörper

- Heizelemente für vielseitige Anwendungen
- Elementdurchmesser 8,5 und 6,5 mm
- Rohrmantelwerkstoff Edelstahl (Stahl und Kupfer in Sonderfällen)
- Hohe Leistungsdichte
- Gestaltung entsprechend den Anforderungen
- Enden unbeheizt
- Betriebsspannung bis 500V
- Zentrische Einbettung des Heizleiters in Magnesiumoxid
- Oberflächenbelastung bis 25 W/cm²
- Oberflächentemperatur bis 800°C
- Erschütterungsbeständig
- Korrosionsbeständig bei richtiger Werkstoffwahl
- Geeignet zur Erwärmung von Flüssigkeiten, Gasen und Festkörpern



Tubular Heaters

- Heating elements for a wide range of heating applications
- Tube diameter 8,5 and 6,5 mm
- Sheath material stainless steel (steel and copper for special application considerations)
- High power density
- Can be formed into virtually any required shape
- Ends unheated
- Operating voltage up to 500 V
- Resistance wire precisely centered in magnesium oxide
- Maximum wattage up to 25 W/cm²
- Maximum sheath temperature up to 800°C
- Shock and vibration resistance
- Corrosion-resistant if adequate material has been chosen
- Suitable for heating of liquids, gases and solids

Tauchheizkörper

Rohrheizkörperapplikation zur Erwärmung von flüssigen, zähflüssigen und gasförmigen Medien.

Einschraubheizkörper

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

Flanschheizkörper

Größere Anzahl u-förmig gebogene Rohrheizkörper eingelötet in einen Flachflansch. Norm oder Sonderform. Anwendung: Für mittlere bis größere Behälter bei großer Anschlußleistung.

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.



Immersion Heaters

Tubular heating element for heating liquids, viscous and gaseous substances.

Screw plug immersion heaters

Up to six u-shape tubular heaters joined to a threaded plug. Application: heating of small to medium size containers.

Flanged immersion heaters

Large number of u-shape tubular heating elements joined to a flat flange standardized or custom-made. Application: heating of medium to large size containers at high performance rating.

Portable immersion heater

Tubular heater in a variety of shapes for immersion in a non-flammable substance. These heaters are non-stationary and can be readily moved to various locations.

DBK Hauptsitz

DBK David+Baader GmbH
Rheinstrasse 72 - 74
Germany - 76870 Kandel
Phone + 49 (0) 7275 703 - 0
Fax + 49 (0) 7275 703 - 249
info@dbk-group.de
www.dbk-group.de

DBK Töchter

DBK France S.A.R.L.
1, rue Louis Pasteur
France - 67160 Wissembourg
Phone + 33 (0) 38 80 53 85 - 0
Fax + 33 (0) 38 80 53 86 9
info@dbk-france.fr
www.dbk-france.com

DBK Technitherm Ltd.
Unit 11, Llantrisant Business Park
Llantrisant, Wales
CF72 8LF United Kingdom
Phone + 44 (0) 14 43 23 79 27
Fax + 44 (0) 14 43 23 78 67
info@dbktechnitherm.ltd.uk
www.dbktechnitherm.ltd.uk

DBK Representative Office Moscow
P.O. Box 114
117321 Moscow, Russia
Phone + 7 4 95 258 08 35
info@dbk-russia.com

DBK Technology Limited
21/F Harbour Commercial Building
122 - 124 Connaught Road Central
Sheung Wan, Hong Kong
Phone + 852 (0) 2401 1011
Fax + 852 (0) 2401 7202
info@dbk-tech.com

DBK USA Inc.
100 Corporate Drive
Suite G
USA, Spartanburg, SC 29303
Phone 8 645 991 600
Fax 8 645 786 464
info@dbk-usa.com
www.dbk-usa.com

DBK Heizelemente Vertriebs GmbH
Kasernstrasse 16 - 18/2/8
Austria - 3500 Krems
Phone + 43 (0) 27 32 - 8 59 71
Fax + 43 (0) 27 32 - 8 59 73
hellerschmid@ptc-ceramics.com
www.dbk-group.at

DBK Vertretungen

Elincom electronics B.V.
Klaverbaan 101 - 103
2908 KD Capelle aan den IJssel
Netherlands
Phone + 31 (0) 10 26 40 270
Fax + 31 (0) 10 26 40 275
info@elincom.nl
www.elincom.nl

Dracon-Eltron
Herastraat 51
5047 TX Tilburg
Netherlands
Phone + 31 (0) 13 57 80 850
Fax + 31 (0) 13 57 11 369
sales@dracon-eltron.com
www.dracon-eltron.com

DBK Korea Co.Ltd
Windstone Bldg Rm 1305
275 - 2 Yangjae-dong Seocho-Ku
Seoul, Korea
Phone + 82 (0) 257 872 135
Fax + 82 (0) 257 872 16
dbkkorea@chollian.net

Blau Barcelonesa d' Activitats
Comercials, S.A
Avgda.
Verge de Montserrat, 138-140 5º 2ª
08820 - EL PRAT DEL LLOBREGAT
Barcelona - Spain
Phone + 34 (0) 93 479 1850
Fax + 34 (0) 93 478 3382
blau@blaubac.com

Axima, spol. s r.o.
Videnska 125, 619 00 Brno
Czech Republic
Phone + 42 (0) 547 42 4021
Fax + 42 (0) 547 42 4023
axima@axima.cz
www.axima.cz

JL Systems
Kalenberg 11
3210 Lubbeek
Belgium
Phone + 32 (0) 16 62 04 80
Fax + 32 (0) 16 62 27 08
jlsystems@skynet.be
www.jl-systems.be

Dacpol Co. Ltd
Pulawska 34
05-500 Piaseczno
Poland
Phone + 48 (0) 22 750 08 68
Fax + 48 (0) 22 757 07 64
dacpol@dacpol.com.pl
www.dacpol.com.pl

Abacus RDI DELTRON
4, rue de la Couture
Bâtiment Milan
BP 20209
F-94518 Rungis Cedex
Phone + 33 (0) 1 44 23 20 30
Fax + 33 (0) 1 45 82 10 12
sales@abacus-deltron.fr
www.abacus-deltron.fr

Dietrich und Blum AG
Hertistrasse 31
CH - 8304 Wallisellen
Switzerland
Phone + 41 (0) 848 300 700
Fax + 41 (0) 848 300 701
dbnet@dietrichundblum.ch
www.dietrichundblum.ch

OEM Electronics AB
Norrabyvägen 6 B
Sweden - 57343 Tranås
Phone + 46 (0) 75 24 24 500
Fax + 46 (0) 75 24 24 509
info@oemelectronics.se
www.oemelectronics.se

Canalec Inc.
5150 Rue St.-Patrick
Montréal, Quebec
Canada, H4E 4N5
Phone + 1 (0) 514 769 4013
Fax + 1 (0) 514 769 9108
pszikla@earthlink.net

Pars Kavir Co.
Unit 63 - 11th floor
Baghe Ferdows.
No. 1777 - Ferdows Tower
Valliasr Ave.
Tehran / Iran
sales@parskavir.com
Phone + 98 21 22 72 76 07-8
Fax + 98 21 22 72 76 66 72