



innovative
heating
solutions



heatcart

Hochleistungsheizpatrone

Durchmesser	2,8 – 32 mm
Länge	max. 3000 mm
Spannung	max. 480 V
Leistungsdichte	max. 40 W/cm ²
Manteltemperatur	max. 750°C

- Für Temperaturen bis zu 750 °C
- ausschließlich mit geschliffener Oberfläche produziert
- gas- und flüssigkeitsdicht geschweißter Patronenboden
- individuelle, reproduzierbare Leistungsverteilung möglich
- auf Wunsch, mit integriertem Thermoelement potentialfrei isoliert vom Mantel oder mit Mantel verbunden
- optional mit integriertem PT 100
- vorkonfektionierte Steckern optional
- kundenspezifische Lösungen möglich
- Einhaltung der VDE 0721
- VDE- oder UL-Zulassungen möglich



heatcoil

Wendelrohrpatrone

Rechteckig [mm]	1,0 x 1,6	1,3 x 2,3	1,8 x 3,2	
	2,2 x 4,2	3,0 x 3,0	4,6 x 9,0	
Rund [Ø mm]	1,3	1,8	3,3	4,0
Länge	max. 3000 mm			
Spannung	24 – 250 V			
Leistungsdichte	max. 15 W/cm ²			
Manteltemperatur	max. 750°C			

- fester Sitz auf metallischen Körper
- gleichmäßige Temperaturverteilung durch individuelle Leistungsverteilungen
- in das Heizsystem integriertes Thermoelement (je nach Typ direkt im Heizer oder durch separates heatsens Mantelthermoelement)
- individuell bestimmbare unbeheizte Zonen (auch mittig möglich)
- als Außen- und Innenbeheizung
- Feuchtigkeitsdichter Anschlusskopf durch Verwendung einer Spezialversiegelung



heatsens

Temperaturfühler

Ø Thermoelemente	ab 1,0 mm
Ø PT 100	ab 1,5 mm
Außenmantel	CrNi-Stahl 1.4541
Isolation	MgO
Max. Temp.	Fe-CuNi 600°C (J-Typ) Ni-CrNi 750°C (K-Typ)
Hochspannungsfestigkeit	500 V
Isolationswiderstand	> 50 MΩ

- hohe Meßgenauigkeit über einen großen Temperaturbereich (-50°C – 550°C)
- geringe Ansprechzeiten
- als Platinmeßwiderstand Pt 100/1000
- nach Kundenvorgaben lieferbar
- Anschlußlitzen mit oder ohne Schutzschlauch lieferbar

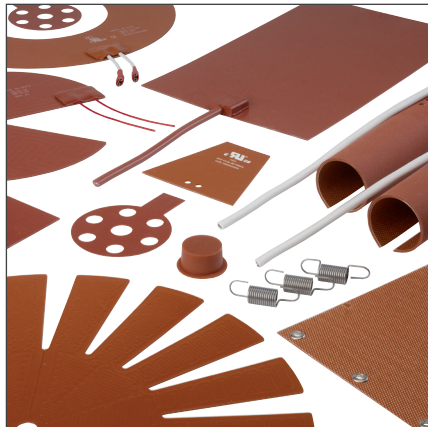


heatband

Düsenheizband

Durchmesser	28 – 110 mm
Höhe	20 – 80 mm
Spannung	max. 250 V
Leistungsdichte	max. 10 W/cm ²
Manteltemp.	max. 300°C Messing max. 500°C Edelstahl

- Geringer Platzbedarf
- Kunststoffdicht
- Mechanisch sehr robuster Anschluss
- lange Standzeiten
- Thermoelement integrierbar
- gleichmäßige Temperaturverteilung



heatmat

Heizmatten

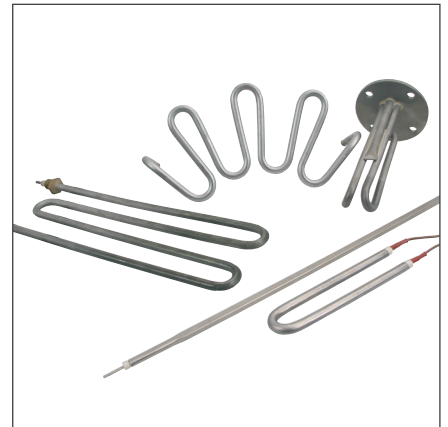
b&s innova GmbH & Co. KG ist spezialisiert auf die Herstellung von heatmat Heizfolien. Alle Heizmatten können in nahezu jeder Form und Größe hergestellt werden. Es können Aussparungen, Bohrungen und individuelle Leistungsverteilungen vorgenommen werden.

Durch individuelle Auslegungen der Heizkreise können wir gleichmäßige Temperaturverläufe über die gesamte Heizmatte gewährleisten.

- gleichmäßige Temperaturverteilung
- reproduzierbare Leistungsverteilung
- hohe Leistungsdichte
- erlaubt komplexe Formen und individuelle Bauformen
- geringe Wandstärken möglich (> 1 mm)
- kleiner Biegeradius
- schnelles Aufheizen durch geringe thermisch wirksame Masse
- flinkes Regelverhalten
- UL/ CSA- Zulassung möglich

Max. Temperaturen der Materialien

Silikon	+200 °C
hochtemperatur Silikon	+230 °C
Kapton	+200 °C
Polyester	+120 °C
Micanit	+300 °C



heattube

Rohrheizkörper

Rechteckig [mm]	6 x 6	8 x 8					
Rund [Ø mm]	3,0	4,0	5,0	6,5	8,5	10,0	16,0
Länge	max. 4000 mm						
Spannung	max. 500 V						
Leistungsdichte	max. 10 W/cm ²						
Manteltemperatur	max. 750°C						

- gerade oder individuell gebogen
- mit ein- oder zweiseitigem Anschluß (D: 8,5 oder 10,0 mm)
- verschiedene Anschlußoptionen
- mit leicht verformbarem Mantel für die individuelle Anpassung
- unterschiedliche Mantelmaterialien
- als Rippenrohrheizkörper lieferbar



heatcast

Beheizter Mundstückkörper

Die B&S Innova heatcast ist ein geschlossenes Beheizungssystem für Warmkammerzinkdruckgußmaschinen.

Das Heizelement besteht aus einer heatcoil Wendelrohrpatrone mit integriertem Thermoelement NiCrNi. Diese Wendelrohrpatrone wird auf ein Drehteil gewandelt, vor überspritzendem Zink wird der Heizer geschützt durch ein aufgepresstes Rohr, welches mit zwei Endkappen und dem Mundstückkörper nach einem speziellen Verfahren verschweißt wird.

- geschlossenes System
- gleichmäßige Wärmeverteilung
- reproduzierbare Leistungsverteilung
- integriertes Thermoelement NiCrNi
- geringer Außendurchmesser
- optional Isolationsrohre zur Energieersparnis
- Abdrückmuttern und Zubehör verfügbar
- Beschichtung und Bearbeitung des Massekanals zur Verschleißreduzierung

Durch eine speziell definierte Leistungsverteilung der heatcoil ist eine gleichmäßige Wärmeverteilung über den gesamten Mundstückkörper garantiert, somit kann ein hochwertiges Zinkdruckgussteil produziert werden



heatplate

Heizplatte

Kundenspezifisch ausgelegte Heizplatten und beheizte Konturen, für diverse industrielle Anwendungen.

- 2D und 3D Konturen möglich
- frei bestimmbarer Aufbau
- Kundenseitige Auswahl der eingesetzten Heizelemente
- heatsens Thermoelemente und Widerstandsfühler integrierbar
- mit Isolation lieferbar
- frei bestimmbarer Aufbau
- Zieltemperaturen bis zu 600 °C
- auf Wunsch mit beschichteter Oberfläche (z.B. PTFE)
- mit vorkonfektionierten Steckern möglich
- Aussparungen und Bohrungen möglich



heatpack

Kompaktheizer

Der Kompaktheizer besteht aus einem geschlossenen Edelstahl oder Messingsystem mit einem integrierten heattube oder einer heatcoil.

Dieser Heizer eignet sich hervorragend für Anwendungen in einem rauen Betriebsklima, in dem eine mechanisch stark belastbare Beheizung notwendig ist.

- geschütztes Heizelement mit optimaler Wärmeverteilung
- Kunststoffdicht
- optimale Innen -oder Außenbeheizung durch präzise Toleranzen (H7)
- mit vorkonfektionierten Steckern möglich
- heatsens Thermoelemente und Widerstandsfühler integrierbar



heatflash

Keramikheizer

Mit dem heatflash Keramikheizer können in sehr kurzen Aufheizraten, sehr hohe Temperaturen erzielt werden.

Dieser Heizer kann als Platte oder in Rohrform hergestellt werden. Er eignet sich hervorragend als Luftstromerhitzer.

- maximale Elementtemperatur: 1000°C im Dauer- und Wechselbetrieb, kurzzeitig bis 1200°C
- kurze Aufheizzeit
- kundenspezifische Heizergeometrie möglich
- nach außen und innen elektrisch isolierend
- oxidations- und korrosionsbeständig
- regelbar über den gesamten Temperaturbereich
- hohe Belastbarkeit



isomat

Isolationsplatte

Leistungsfähiger und verlässlicher Wärmeschutz. Unser Angebot umfasst Wärmeschutzplatten (Wärmedämmplatten, Isolierplatten), Isolierwerkstoffe und Isoliermaterialien.

- hohe Dauertemperaturbeständigkeit bis zu 1000 °C
- außergewöhnlich gute Isolierwirkung
- hohe Druckfestigkeit bis zu 650 N/ mm²
- chemische Resistenz gegen Säuren und organische Lösungsmittel
- Kundenspezifische Konturen und Formen realisierbar
- anhaltende Dimensions- und Formstabilität
- sehr hohes Wärmedämmvermögen (Wärmeleitfähigkeit bis 0,13 W/mK)



boni-spray

Hochtemperaturtrennmittel

Dieses Hochtemperaturtrennmittel eignet sich hervorragend für den Ein- und Ausbau von Hochleistungsheizpatronen.

Es verringert das Festbrennen eines Heizelementes in der Bohrung.

- gut haftend auf metallischen Oberflächen
- Wärmeleitend
- schützt vor Korrosion
- verringert den Verschleiß
- elektrisch NICHT leitend
- temperaturbeständig bis 800 °C

www.bs-innova.de

b&s innova GmbH & Co. KG ist Spezialist für Zerspanungstechnik und innovative und praxisorientierte Heizelemente. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte, individuelle Lösungen verbunden mit einem hohen und kundenorientierten Servicebewusstsein. Ihr Qualitätsanspruch verpflichtet uns zu absolut hochwertigsten Produkten. Mit b&s innova GmbH & Co. KG haben Sie einen starken und verlässlichen Partner an Ihrer Seite.

Eine kompetente Beratung im Vorfeld der Kaufentscheidung, die flexible Lieferung Ihrer installationsfertigen Komplettlösung sowie eine begleitende, professionelle Betreuung in der Anwendungsphase sind für b&s innova GmbH & Co. KG selbstverständlich. Für Sie jedoch sind es entscheidende Faktoren für den Ausbau von Marktvorteilen.



b&s innova GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 37
58511 Lüdenscheid
Germany
Telefon +49 2351 98 16 22-0
Telefax +49 2351 98 16 22-99
E-mail info@b-s-innova.de
Internet www.bs-innova.de

Stand der technischen Daten: 08/2008
Technische Änderungen vorbehalten