



Heizstäbe aus Silizium-Carbid (SiC)

Die Vorteile elektrisch leitender, keramischer SiC-Heizelemente sind beeindruckend: sie schmelzen nicht, sind formstabil, lassen sich einfach und punktgenau auf die erforderliche Temperatur regeln und sind wirtschaftlich effizient. Berghütten liefert alle gängigen Bauformen und Abmessungen für den typischen Temperaturbereich von 1.200 °C bis 1.625 °C.

Heizstäbe aus Molybdän-Disilizid (Moly-D)



Moly-D Hochtemperatur Heizelemente bilden bei Temperaturen über 800 °C eine glasartige Schutzschicht aus, die den Heizstab gegen Oxidation und aggressive Medien schützt und schnelles Aufheizen ermöglicht. Der Widerstand bleibt über die Lebensdauer konstant und die Elemente können problemlos untereinander getauscht werden – alle Bauformen und Abmessungen, bis maximal 1.800 °C.



Anschlusszubehör

Anschlußbänder, Ofendurchführungen und -abdichtungen lieferbar in allen Größen und Bauformen, geschraubt, geclipst, isoliert – auch in Sonderbauformen.

Hochtemperaturheizstäbe • Keramiken



Keramiken

Wir verfügen über einen hohen Lagerbestand an keramischen Rohren unterschiedlicher Abmessungen, die wir nach Kundenauftrag schneiden, bohren, fräsen und konfektionieren. Weitere keramische Formteile und Platten stehen für spezifischen Lösungen zur Verfügung.



Dienstleistungen

Berghütten bietet seinen Kunden ein breites Spektrum an Standardprodukten. Darüber hinaus entwickeln wir im Kundenauftrag individuelle Lösungen für Aufgabenstellungen aus dem Bereich der elektrischen Widerstandsheizung mit dem Schwerpunkt Heizelemente und Isolation.

Wir begleiten unsere Kunden von der Idee über die Planung, Berechnung und Konstruktion bis hin zur Fertigung und Montage. Ob bei der Entwicklung und Umsetzung eines neuen Projektes, bei der Instandsetzung eines defekten Ofens oder der Montage – wir arbeiten immer kundenorientiert, effizient und termingerecht.

Alles das und noch viel mehr ...

- Thermolemente zur Temperaturüberwachung
- metallische und keramische Strahlrohre für Heizkerzen
- Flachheizkerzen
- SiC-Glühzünder, Glühzünder 230V, z.B. für Pellets oder Gas
- Fasermattenmodule, Fasermatten einlagig, Hinterisolierungen
- gewendelte Heizelemente im Dünndrahtbereich, z.B. 0,08 mm, Außendurchmesser 1,0 mm
- Heizregister, zum Beispiel für Lufterhitzung
- Rohrheizkörper, z.B. für die Einlaufzone einer Glühstrecke
- Sonderkonstruktionen nach Kundenwunsch
- gerichtete Stäbe
- Krampen und Haken
- Sonderlegierungen, NiFe, NiMn, Reinnickel

Dienstleistungen • Komponenten • Drahtlager



An ihm liegt uns viel: dem guten Draht zu unseren Kunden.

Aus unserem gut sortierten Lager beliefern wir Sie in kürzester Zeit mit Werkstoffen in unterschiedlichen Legierungen wie NiCr und CrFeAl und in allen gängigen Drahtdurchmessern. Darüber hinaus verfügen wir über ein großes Sortiment an Thermo-Drähten, CuNi- und Sonderlegierungen.

Informieren Sie sich auf unserer Homepage oder kontaktieren Sie gleich einen unsere Drahtspezialisten per Telefon: **denn der gute Draht zu unseren Kunden ist uns wichtig.**



Theodor-Heuss-Ring 38-42 D-63128 Dietzenbach
Tel.: +49 6074 855-0 Fax: +49 6074 855-199
info@berghuetten-gmbh.de www.berghuetten-gmbh.de

04.14 / Lecking Werbeagentur

Wir haben mehr als einen guten Draht ...





Werkstoffe

Heizleiter und Widerstandlegierungen in NiCr, Cr-FeAl und CuNi erhalten Sie in unterschiedlichen Ausführungen als Runddraht, Flachdraht, Band, Konstruktionsmaterial und Stangen. Darüber hinaus führen wir Thermodraht und Ausgleichsleitungen in KP, KN, JP, JN.

Anwendungsbeispiele:

NiCr 80/20 (2.4869)	ø 5,0 als Ring
CrFeAl – Y (1.4767-Y)	ø 2,2 als Ring
CrFeAl-145 (1.7465)	ø 0,2 bis ø 6,5 als Spule/Ring
CrFeAl-135 (1.4767)	ø 0,8 im Fass
CrFeAl-135 (1.4767)	ø 0,55 auf Spule DIN 125
CrFeAl-135 (1.4767)	ø 0,07 auf Spule DIN 63
NiCr 80/20 (2.4869)	Band 40 x 0,9 als Ring
NiCr 60/15 (2.4867)	Flachdraht 2,00 x 0,15 mm
CuNi23Mn (2.0881)	ø 0,28 auf Spule DIN 160

Viele weitere Ausführungen auf Anfrage

Litze

Wir fertigen sogenannte Würfelitzen in engen Ohmwert- und Durchmesser toleranzen auf Lieferspulen DIN 355, 400 und 500. Auch als gerichtete Litzenende, zum Beispiel 150 mm lang, gebündelt.

Anwendungsbeispiele:

NiCr 30/20	11 x 0,250	1,90 Ohm/m
NiCr 80/20	7 x 0,160	8,00 Ohm/m
CuNi 2	7 x 0,231	0,17 Ohm/m
CuNi 6	19 x 0,290	0,08 Ohm/m
CuNi 23Mn	7 x 0,253	0,85 Ohm/m
Reinnickel	30 x 0,120	



Wendel und Mäander

Berghütten liefert Wendel und Mäander zur Erstausrüstung oder als Ersatzteile nach Ihren elektrischen und geometrischen Vorgaben, Anforderungen, Muster und Zeichnungen.

Bei Bedarf konfektionieren wir Ihre Wendel auf Keramikrohr oder liefern Ihnen komplette, einbaufertige Heizelemente, wie sie zum Beispiel in Durchlauföfen eingesetzt werden.



Draht • Litze • Wendel • Mäander



Heizwendelkerze – SINGLE

Ein dicker Heizleiterdraht von bis zu ø 7 mm wendelt sich um einen keramischen Kern mit Führungsrillen. Sie erhalten verschiedene Baulängen in den Durchmessern 85 mm, 90 mm und 100 mm.



Heizwendelkerze – HWK

Berghütten Heizwendelkerzen HWK erzeugen eine maximale Heizleitertemperatur von 1.350 °C. Sie können mit Netzspannung betrieben werden und benötigen keinen Trafo. Bei größeren Baumaßen können sie auch mit 3 Phasen symmetrisch betrieben werden. Das Heizelement kann einfach ausgetauscht werden.

Käfigelement – CAGE

Wir produzieren alle gängigen Typen an Käfigelementen und kundenspezifische Sonderlösungen wie das abgebildete Sonderelement.

P = 56.000 Watt

U = 3 x 230 Volt (Sternschaltung)



CeraSys Heizsysteme

Berghütten bietet Ihnen unter dem Markennamen CeraSys einbaufertige Heizmodule in verschiedenen Temperaturklassen und Bauformen. Sie sind aufgebaut aus vakuumgeformten, keramischen Faserformteilen aus Aluminiumsilikat und Aluminiumoxid und einer integrierten, elektrischen Beheizung. Die Hochtemperatur Isolation ist asbestfrei und bis zu mittleren Temperaturbereichen auch als „biologisch“ lieferbar. Erfahrungswerte aus realen Anwendungen zeigen, dass CeraSys Heizmodule den Energieverbrauch gegenüber einer konventionellen Ofenbauweise um bis zu 10% reduzieren können.

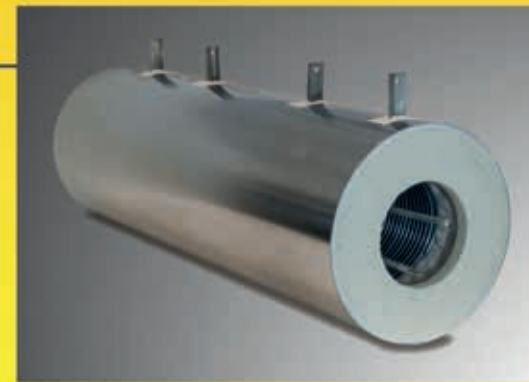


CeraSys 1150

CeraSys 1150 bietet in Schalen- und Plattenbauform in den Faserformkörper eingezogene, elektrische Heizelemente mit einer maximalen Elementtemperatur von 1.150 °C. Die Abbildung zeigt eine Sonderbauart mit „Lochblech innen“.

CeraSys 1300

Rohrheizmodul mit verschiedenen Heizzonen, bestehend aus dem zylinderförmigen, verkleideten Faserformkörper mit vorgesetzten, elektrischen Heizelementen mit einer maximalen Elementtemperatur von 1.300 °C. Jede Windung ist durch keramische Elemente fixiert.



Heizkerzen • Käfigelemente • Heizmodule



CeraSys 1250

An den Faserformkörper vorgehängte, elektrische Beheizung als Mäanderelement mit getrennt ansteuerbaren Heizkreisen mit einer maximalen Elementtemperatur von 1.250 °C. Bauweise in Segmentschalen- und Plattenform, zum Beispiel für Schacht- und Tiegelöfen.



CeraSys 1325

Durch keramische Rohre getragene, frei abstrahlende, elektrische Wendelheizung mit einer maximalen Elementtemperatur von 1.325 °C als optimale Lösung für Wand-, Decken- und Deckelbeheizung. Leichte Montage der Module und einfacher Austausch der Heizelemente.

Heizmodule CeraSys



Berghütten®

Theodor-Heuss-Ring 38-42 D-63128 Dietzenbach
Tel.: +49 6074 855-0 Fax: +49 6074 855-199
info@berghuetten-gmbh.de www.berghuetten-gmbh.de