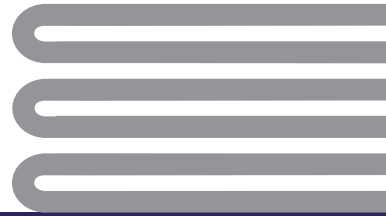




ISOHEAT®



High Tech Engineering

Elektrische Beheizungen mit Rohrheizkörper Typ MIL-HC/R



ISOHEAT®

www.isoheat.de



The brand name for individual heating technology

Elektrische Beheizungen mit Rohrheizkörper Typ MIL-HC/R

Anwendung:

Für Heizleitertemperaturen bis 800°C.

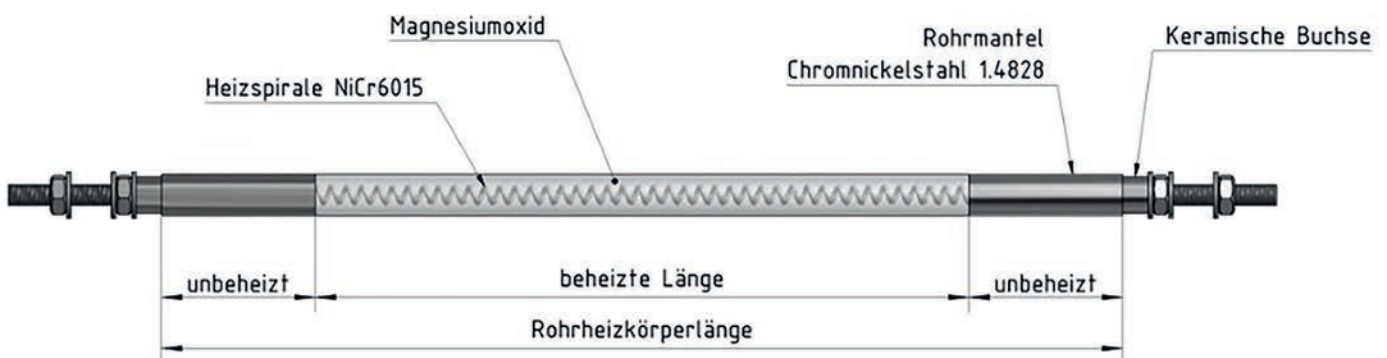
Rohrheizkörper der Serie MIL-HC/R werden zum Erhitzen von Feststoffen, Flüssigkeiten oder Gase in industriellen Bereichen eingesetzt.

Einsatzgebiete:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ➞ Anlagenbau | ➞ Maschinenbau |
| ➞ Chemische Industrie | ➞ Forschung und Entwicklung |
| ➞ Petrochemische Industrie | ➞ usw. |

Aufbau

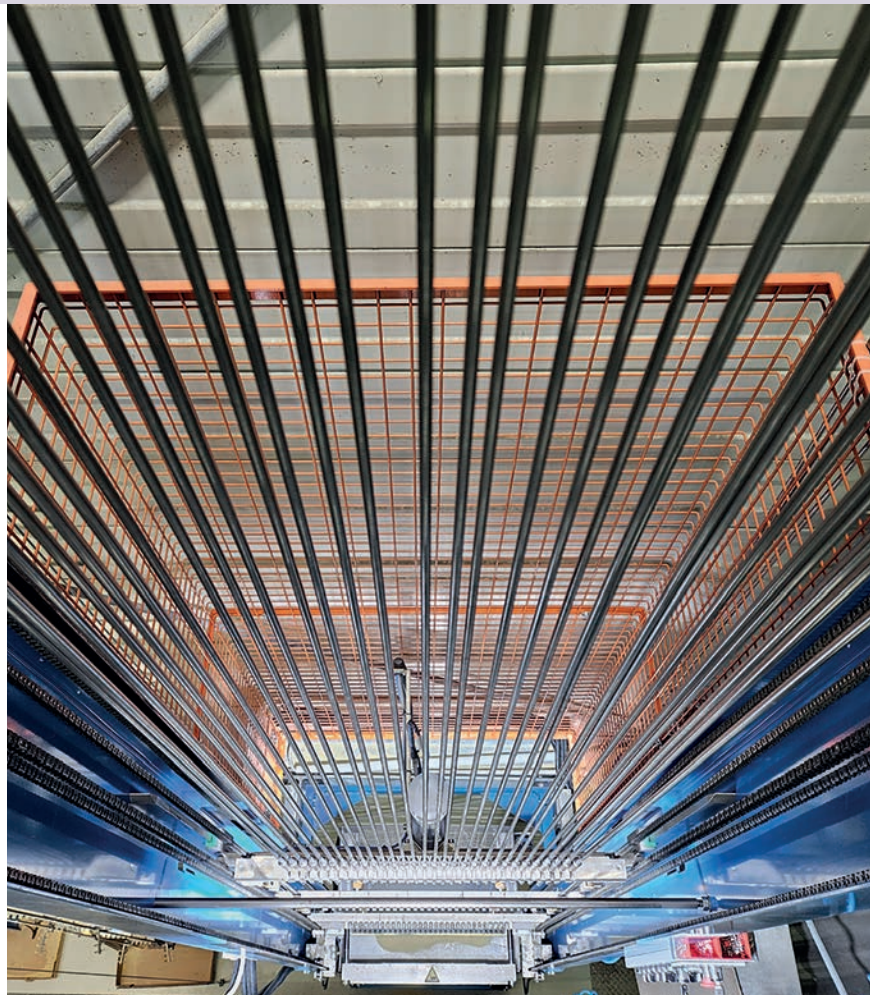
Das Heizelement besteht aus einem äußeren Metallrohr in dem sich eine Heizspirale aus Widerstandsdraht befindet. Hochreines Magnesiumoxyd bildet die elektrische Isolation zwischen der Heizspirale und dem äußeren Rohr.



Beispiele von Anwendungen



CNC Biegeautomat



Füllanlagen bis 6m

Technische Daten:	
Aussenmantel	Edelstahl 1.4828/Alloy 825 (2.4858)
Isolierschicht	Magnesiumoxyd
Innenleiter (Widerstandsdraht)	Nickel-Chrom-Legierung
Nennspannung	bis 500 V AC
Biegeradius	2 x Außendurchmesser
Nennleistung max.	bis 1000 W/m abhängig von den Betriebsbedingungen
Durchmesser Heizkörper	Ø 6,5/8,5 mm
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 67 (wasserdicht)
max. Heizleitertemperatur	800°C
Unbeheizte Zone	Kundenspezifisch
Anschlusstechnik	Gewindebolzen, Stift, Flachstecker etc.

Beispiele Anschlusstechnik



Gewindebolzen



Stiftanschluss



Anschlusslitze



Flachsteckanschluss

**Weitere kundenspezifische
Anschlußtechnik auf Anfrage**

Beispiele Biegeformen



Beispiel Wärmebedarfsrechnung

eines Festkörpers, Flüssigkeit oder Gas
in einer bestimmten Zeit
(ohne Änderung des Aggregatzustandes)

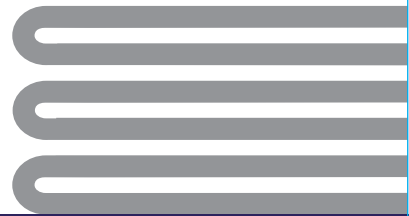
Folgende Werte müssen für die Berechnung bekannt sein:

1. Δt = Temperaturdifferenz zwischen der Anfangs- und Endtemperatur
2. C_p = spezifische Wärmekapazität in kcal/kg °C
3. p = Dichte in kg/dm³
4. V = Volumen in dm³
5. T = Zeit in Stunden, auch Aufheizzeit
- 1,15 = Sicherheitskoeffizient bezüglich Spannungsschwankungen und Widerstandstoleranzen

$$P = \frac{V * p * C_p * \Delta t * 1,15}{860 * T}$$

P = zu installierende Leistung in kw

Nicht berücksichtigt sind Wärmeverluste durch Wärmeleitung oder Wärmestrahlung. Je nach Ausführung und Bauart ist ein Zuschlag von 15 bis 40% an Leistung zu addieren.



High Tech Engineering

**Sprechen Sie uns an –
vor jeder Entscheidung
steht die Information**



ISOHEAT®

Seit vielen Jahren Ihr Partner für elektrische Heizsysteme

Wir entwickeln und produzieren kundenspezifische elektrische Heizungssysteme für Industrie und Forschung.

Der Name **ISOHEAT®** steht für Qualität und Kompetenz.

Mit unserem technischen Know-how von mehreren Jahrzehnten in der elektrischen Beheizungstechnik, mit mehr als 60 Mitarbeiter, die spezialisiert sind, in Lösungen der industriellen Wärmetechnik, sind wir überzeugt, dass wir der passende Partner für Sie sind.

Die Zufriedenheit und das Vertrauen unser Kunden basiert darauf, dass wir unsere Leistungen Termingerecht und in der vereinbarten Qualität erbringen.



ISOHEAT GmbH
Großer Sand 4
D-76698 Ubstadt-Weiher

Tel.: +49 (0) 72 51 - 93247-0
Fax +49 (0) 72 51 - 93247-29
info@isoheat.de