



**Kerfa®**  
**Systemlösungen für den Industrieofenbau**

## Kerfa® SHS (Spezial-Heiz-Systeme)

Kerfa®, Ihr Partner für den **Industrieofen- und Gerätebau** mit einer umfangreichen Palette innovativer **Systemlösungen**.

Kerfa® produziert effiziente und langlebige **elektrische Widerstandsheizelemente** sowie effiziente **Heiz-** und umweltverträgliche **Isoliersysteme** aus vakuumgeformten Keramik- oder Biofasern.

Mit den **Kerfa® SHS (Spezial-Heiz-Systemen)** steht den Kunden eine weitere Produktlinie zur Verfügung, die gegenüber den Serienprodukten eine Vielzahl von Spezialanwendungen zulässt.



Spezialanforderungen, wie besondere Ofen- oder Heizungsgeometrien, können durch die **Kerfa® SHS (Spezial-Heiz-Systeme)** energieeffizient und ökonomisch umgesetzt werden. Durch die prozessoptimierte Fertigung können verschiedenste Formen, wie Heizregister oder Heizkerzen, auftragsbezogen und mit kurzen Lieferzeiten geliefert werden.

Die dabei verwendeten **elektrischen Kerfa® Widerstandsheizelemente** bestehen aus hochwertigen Legierungen für hohe Leistungsdichten und lange Standzeiten. Ergänzende Produkte, wie z. B. **Halteelemente, Tragrohre** oder **Strahlrohre** runden die neue Produktlinie ab.

Bei Bedarf organisieren wir Ihnen auch **logistische Sonderlösungen**, wie Konsignationslager oder festgelegte Lieferzeiten.

Nennen Sie uns Ihren Bedarf und wir erstellen Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Wir sind jederzeit für Sie da.



### ⇒ Kundennutzen:

Hohe Anlagenverfügbarkeit durch schnelle Temperaturanpassungen: ⇒ Betriebskostenreduzierung

Hohe Energieeffizienz: ⇒ Betriebskostenreduzierung

Lange Standzeiten: ⇒ Investitionskostenreduzierung

Reduzierter Instandhaltungs- und Wartungsaufwand: ⇒ Betriebskostenreduzierung

Geringe Lagerhaltung durch flexible Fertigung bei Kerfa®: ⇒ Betriebskostenreduzierung



### Einsatzbereiche

- Industrieöfen
- Laboröfen
- Schmelz- und Wärmehalteöfen für NE-Metalle
- Wärmebehandlungsanlagen
- Schutzgaserzeuger
- Wärmegeräte und Apparate





## Produktbeispiele



Kerfa® SHS -  
Heizregister



Kerfa® SHS -  
Heizkerze Mäander



Kerfa® SHS - Heizwendel  
auf Keramiktragrohr



Kerfa® SHS -  
Mäanderheizelement /  
Heizwendel



Kerfa® SHS -  
Heizkerze Wendel

## Die umfangreiche Palette innovativer Kerfa® Systemlösungen beinhaltet:

### Produkte

- Vakuumgeformte Kerfa® SAVAC® **Isoliersysteme** für **gasbeheizte** und **elektrisch beheizte** Öfen
- Elektrische Kerfa® SAVAC® **Heizsysteme** eingebettet oder vorgehängt
- Einbaufertige Kerfa® **Heizelemente**
- **Sonderlösungen**, auch in komplexen Formen
- Umfangreiches Kerfa® **Zubehör**
- Kerfa® **Ersatzteile**

### Service

- Komplett kundenspezifische Fertigung
- Machbarkeitsstudien
- Technische Beratung beim Ofenengineering
- Weltweite Montage
- Komplette Ofenzustellung
- Modernisierung und Neuzustellung bestehender Anlagen

### Technische Details

#### Vakuumformteile

- Kerfa®-spezifische Ausführung für erhöhte Stabilität und Standzeit auch unter Vakuum
- Kerfa® Dichtleiste gegen ungewollten Wärmedurchgang
- Geringe Wärmekapazität und niedrige Wärmeleitfähigkeit der Kerfa® SAVAC® Fasern
- Minimale Schrumpfung und hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Sehr hohe Dämmwerte der Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme
- Ideale Befestigung der Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme durch Kerfa® Keramikköpfe
- Formstabilität bei hohen Temperaturen
- Einfache Austauschbarkeit der Vakuumformteile
- Schnelle Temperaturanpassung

#### Heizelemente

- Im Abstand von der Ofenwand und lagensicher angeordnete Kerfa® Heizelemente
- Optionale Wendelsicherung
- Hohl eingeformte, vorn offene Kerfa® Heizwendeln
- Hohe Leistungsdichte der elektrischen Kerfa® Widerstandsheizung
- Hohe Temperaturgenauigkeit

#### Temperaturbereiche

Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme:	Max. 1.600°C
Kerfa® Heizelemente:	Max. 1.400°C

Wir stehen für langfristige Partnerschaft und agieren auf Basis einer bedingungslosen Kundenorientierung. Mehr Informationen finden Sie unter **www.kerfa.com**.

Nennen Sie uns Ihren Bedarf und wir erstellen Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Wir sind jederzeit für Sie da.

**Kerfa® – Made in Germany – used world wide**

