



Kerfa®



Always hot



制造工业炉的
Kerfa® 系统产品

Kerfa® 凯尔发 加热及隔热系统 Kerfa® - 特殊产品扩大用户的利益

具有创新能力的工业炉系统产品是德国 Kerfa® 公司在制造工业炉和加热设备方面一家全面可靠的合作伙伴。

Kerfa® 公司制造高效率及寿命长的电阻加热元件和高效率对环境无害的加热并隔热系统。

创新的 Kerfa® SAVAC® 隔热系统使用各种真空型陶瓷纤维或生物纤维。真空型加热元件是按用户具体要求制造，和传统材料比例 SAVAC® 隔热系统给用户具有关键的优点。

Kerfa® SAVAC® 使用的生物纤维按欧洲联盟标准不含分类致癌物的物质也不属于危险品。

Kerfa® 加热电阻丝是由高质量合金组成的。

产品

- 用煤气加热炉的真空型 Kerfa® SAVAC® 隔热系统
- 用电加热炉的真空型 Kerfa® SAVAC® 隔热系统
- Kerfa® SAVAC® 电阻加热系统、内铸的
- Kerfa® SAVAC® 电阻加热系统、前悬挂的
- 标准 Kerfa® 加热元件
- 不标准的加热系统
- 加热设备各种辅助设备
- 配件

服务范围

- 生产按照用户要求
- 可行性研究
- 炉子设计中技术咨询
- 全球各地安装炉子
- 全部完成炉子内衬安装
- 对现有炉子的内衬进行现代化组装更新

使用范围

- 工业炉
- 实验炉
- 用于非铁金属的熔炉与保温炉
- 热处理设备
- 生产保护气体装置
- 加热装置与设备





各种产品的例子



波形加热元件
(带钢构)



加热半壳
(电阻丝内注)



波形加热组件
(陶瓷悬挂压在模内)



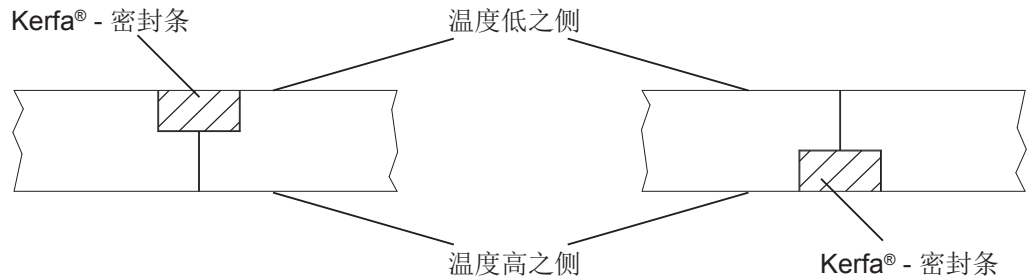
加热管
(电阻丝内注)



隔热半壳

Kerfa® - 特殊产品：密封条

在两块组件连接点（真空型组件、加热板）Kerfa® 密封条能更好的阻隔热量损失。
按具体电炉设计把 Kerfa® - 密封条装在争空型组件温度低或温度高之侧。



⇒ 用户的利益：

热量损失少，用能量效率高：

⇒ 减少经营成本

在炉钢罩外边表面温度低：

⇒ 减少受伤危险

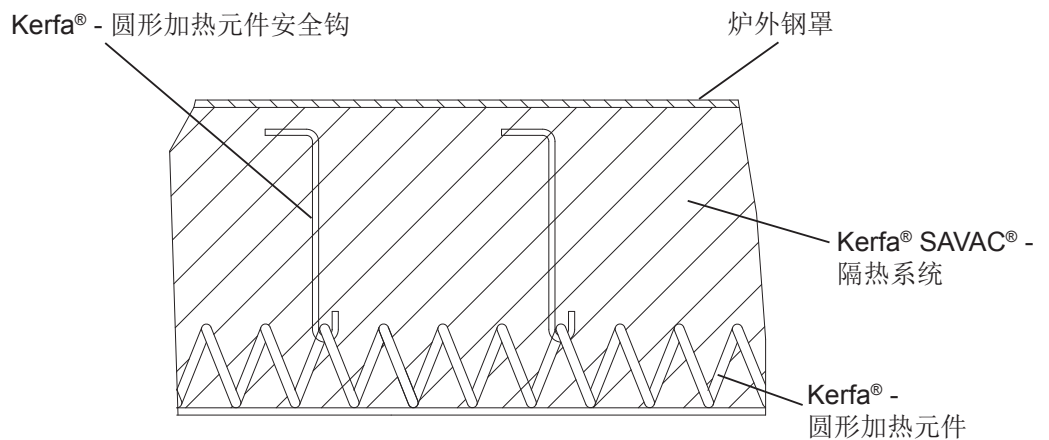
减少电炉安装室的温度：

⇒ 减少经营成本

Kerfa® - 特殊产品：圆形加热元件安全固定系统

在电炉炉顶可靠地安装加热元件必须使用 Kerfa®-圆形加热元件安全钩。

如果电炉加工温度超过 1.000°C Kerfa® 公司建议在电炉双侧也使用加热元件安全钩。



⇒ 用户的利益：

电炉设备寿命更长：

⇒ 减少投资费用

可靠固定的加热元件保障不间断生产过程，
减少维修时间：

⇒ 减少经营成本

保障炉内预定的加工温度：

⇒ 加工过程安全



产品的例子



加热马弗炉
(圆形加热元件内注)



隔热端板



隔热板



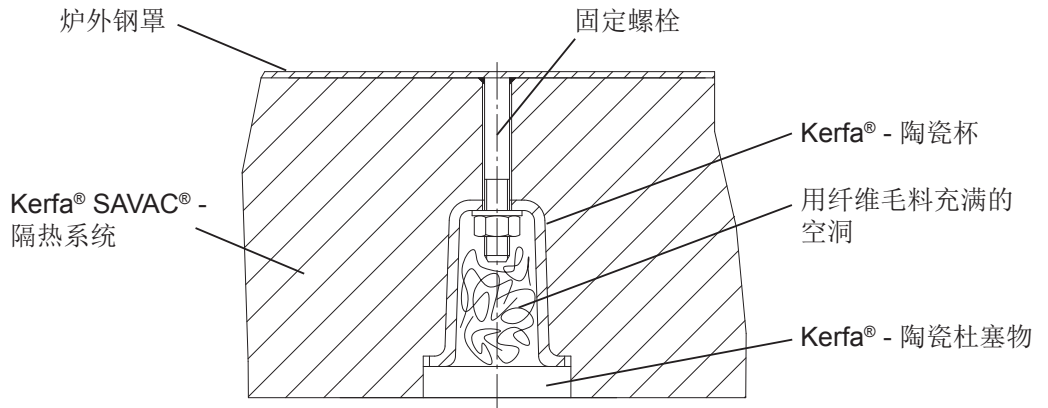
隔热管



加热板
(圆形加热元件内注)

Kerfa® - 特殊产品：加热及隔热系统带陶瓷杯

使用 Kerfa® 陶瓷杯把加热及隔热系统在电炉顶并双侧落实可靠的及节约能源固定系统。



⇒ 用户的利益:

电炉设备寿命更长:

⇒ 减少投资费用

阻隔热量损失:

⇒ 减少经营成本

加热及隔热系统最可靠的固定系统:

⇒ 减少投资费用

炉钢罩外边表面温度低:

⇒ 减少受伤危险

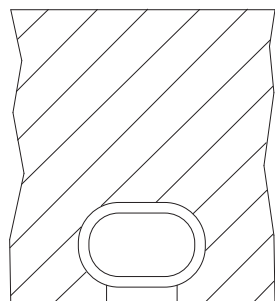
减少维修费用:

⇒ 减少经营成本

Kerfa® - 特殊产品：圆形加热元件内注，前开空心模压

这种特殊 Kerfa® - 加热产品使用于加热板、加热组件及加热半壳。加热元件有圆形的及椭圆形的。

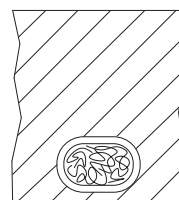
空洞里无纤维材料



圆形加热元件内注，前开空心模压

空洞里有纤维材料

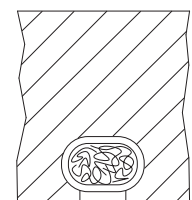
电炉内温度不会超过
800°C



圆形加热元件内部模压

空洞里有纤维材料

电炉内温度不会超过
950°C



圆形加热元件内铸，前开空心模压

Kerfa® - 圆形加热元件的标准表面负荷为16千瓦/平米。
按用户要求可实现更高的表面负荷。

⇒ 用户的利益:

因为蓄热热量低电阻丝寿命长:

⇒ 减少投资费用

能源效率高:

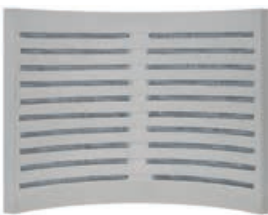
⇒ 减少经营成本



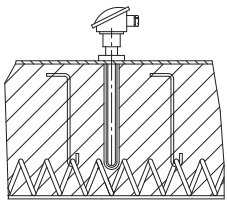
各种产品的例子



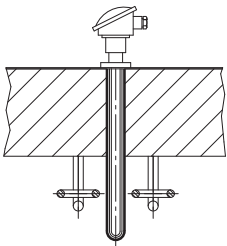
按用户要求特色设计



加热组件
(圆形加热元件内注)



加热组件包括控热偶
(圆形加热元件)

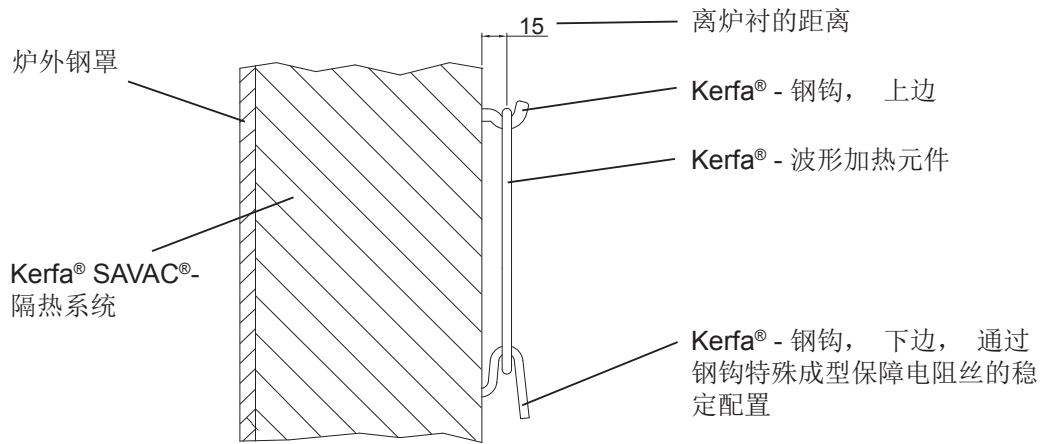


加热组件
(波形加热元件)



陶瓷杯

Kerfa® - 特殊产品：炉衬前悬挂的波形加热元件，保障电阻丝的稳定配置



波形加热元件的标准表面负荷为40千瓦/平米。按用户要求可实现更高的表面负荷。

⇒ 用户的利益：

- 更小的电炉尺寸： ⇒ 减少投资费用
- 稳定的配置： ⇒ 加工过程安全
- 减少维修费用： ⇒ 减少经营成本

为用户带来利益的另外技术性能：

真空型加热组件

- Kerfa® 特殊设计保证更质量稳定与长寿命，允许真空的条件下
- Kerfa® SAVAC® 纤维材料的低蓄热与低热导率
- SAVAC® 产品在使用中热收缩很少，急冷急热也能稳定工作
- Kerfa® SAVAC® 隔热系统的绝热能力特别高
- 高温中外形变化小
- 更换加热组建实现迅速而简单
- 升降温速度快

加热电阻丝

- Kerfa® 电阻丝的功率密度强
- 高温准确性

温度范围

- Kerfa® SAVAC® 隔热系统：最高 1.600°C
- Kerfa® 加热电阻丝：最高 1.400°C

Kerfa® – Made in Germany – used world wide



www.kerfa.cn

Kerfa GmbH
 An der Kohlenbahn 30
 58135 Hagen
 德国
 电话: +49 2331 94 61-0
 传真: +49 2331 94 61-49
 info@kerfa.com
 www.kerfa.cn