



陶瓷纤维箱式炉 - HTK KE

HTKE是硅钼棒箱式炉，高效的低热质陶瓷纤维保温设计保证了有效空间里的高均温性。矩形炉体，前开门设计使加样和取样非常方便。HTK提供6种不同的尺寸供选择。最小体积8L，25L通常用于实验室开发和研究。80L，220L，400L或600L主要用于生产系统试验或大型生产。熔炉可在规定的氧气混合物或100%纯氧下使用。加热元件为CrFeAl，温度可达1350°C，加热元件为MoSi₂，则温度高达1800°C。陶瓷纤维炉可用于惰性气体环境，但是气氛纯度较低。可短时间内用于真空环境，由于保温材料的多孔性，真空度只能达粗真空级别。

应用实例

空气中烧结, 空气中脱脂, 陶瓷注射成型(CIM)

标准参数

- | 根据要求提供氢气分压操作
- | 热处理只能在空气或者100%纯氧条件下进行
- | 粉末样品的卸样控制
- | 数据记录，用于质量管理

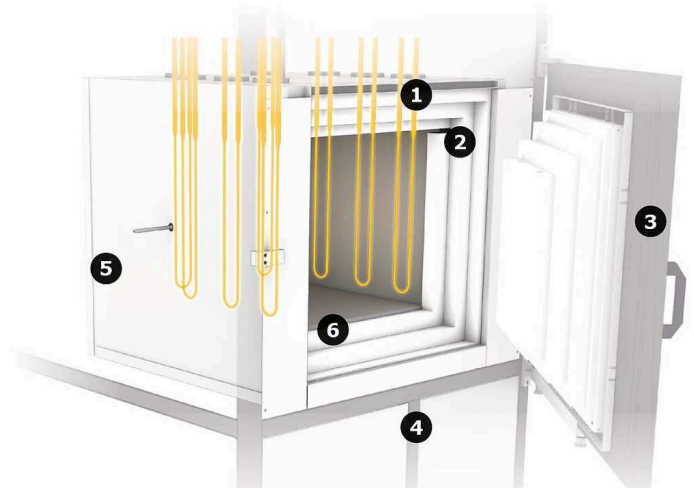
陶瓷纤维箱式炉 - HTK KE

技术参数

HTK石墨炉内部结构

- 1、 支架
- 2、 水冷夹层
- 3、 加热盒
- 4、 密封槽
- 5、 前门
- 6、 石墨保温材料

腔体的四面都有加热元件。加热元件置于炉子内腔的顶部，左右侧和顶部。这种排列有助于提高温度均匀性。对于大体积的炉子，腔体的前部和背部也有安装加热元件。体积增大则需要更多的加热元件来保证良好的温度均匀性。我们的设计保证HTK全系列炉子温度均匀性都能达到最好。HTK W, HTK MO, HTK GR 和HTK KE周围都有水冷夹层，此特点将HTK定义为冷壁炉。冷却水通过双重夹层导入。



内部视图 HTK KE

技术参数

	HTK 8 KE/13-1G	HTK 25 KE/13-1G	HTK 80 KE/13-1G
保温材料	陶瓷纤维	陶瓷纤维	陶瓷纤维
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	2100 x 1300 x 1100	2200 x 1900 x 1800	2300 x 2100 x 2200
重量 (kg)	1200	1700	2000
可用空间			
体积 (L)	8	25	80
H x W x D, 不含工艺内腔的可用空间 [mm]	200 x 200 x 200	250 x 250 x 400	400 x 400 x 500
H x W x D, 含工艺内腔的可用空间 [mm]	180 x 180 x 200	230 x 230 x 400	380 x 380 x 400
热性能参数			
真空的最高温度 (°C)	1100	1100	1100
气氛时的最高温度 (°C)	1350	1350	1350
ΔT , 从500-1500摄氏度 (根据DIN 17052)	± 10	± 10	± 10
最大升温速率 (k/min)	10	10	10
冷却时间 (H)	6	6	8
电气参数			
功率 (kW)	8	16	45
电压 (V)	400	400	400
电流 (a)	20	40	3 x 65
保险丝 (A)	3 x 63	3 x 63	3 x 80
真空 (选项)			
泄漏率 (清洁、冷态、空炉膛) (mbar l/s)	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³
真空度, 取决于真空泵	粗或细真空	粗或细真空	粗或细真空
冷却水需求			
流量 (l/min)	15	20	40
冷却水最高温度 (°C)	23	23	23
工艺气氛			
氮气或氩气, 其他气体请联系厂家 (L/H)	200-2000	200-2000	200-2000
控制器	根据需求	根据需求	根据需求

	HTK 220 KE/13-1G	HTK 400 KE/13-1G	HTK 600 KE/13-1G
保温材料	陶瓷纤维	陶瓷纤维	陶瓷纤维
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2500 x 2900
重量 (kg)	3000	3800	4500
可用空间			
体积 (L)	220	400	600
H x W x D, 不含工艺内腔的可用空间 [mm]	600 x 600 x 600	650 x 700 x 900	650 x 750 x 1200
H x W x D, 含工艺内腔的可用空间 [mm]	560 x 560 x 560	630 x 680 x 900	630 x 730 x 1200
热性能参数			
真空的最高温度 (°C)	1100	1100	1100
气氛时的最高温度 (°C)	1350	1350	1350
ΔT, 从500-1500摄氏度 (根据DIN 17052)	± 10	± 10	± 10
最大升温速率 (k/min)	10	10	10
冷却时间 (H)	10	12	12-16
电气参数			
功率 (kW)	80	120	200
电压 (V)	400	400	400
电流 (a)	3 x 120	3 x 180	3 x 290
保险丝 (A)	3 x 160	3 x 250	3 x 315
真空 (选项)			
泄漏率 (清洁、冷态、空炉膛) (mbar l/s)	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³	5x10 ⁻³
真空度, 取决于真空泵	粗或细真空	粗或细真空	粗或细真空
冷却水需求			
流量 (l/min)	60	100	175
冷却水最高温度 (°C)	23	23	23
工艺气氛			
氮气或氩气, 其他气体请联系厂家 (L/H)	1000-10000	1000-10000	1000-10000
控制器	根据需求	根据需求	根据需求

www.carbolite-gero.cn/htkke