

# STi

STi电气窑炉 | 还原, 氧化  
Co.,Ltd.



## \* 以氧化和还原为目的 STi 电气窑炉

**提供还原的氛围**  
由于像木柴窑炉和燃气窑炉一样制作了还原的氛围，因此可以进行完美的还原焙烧。

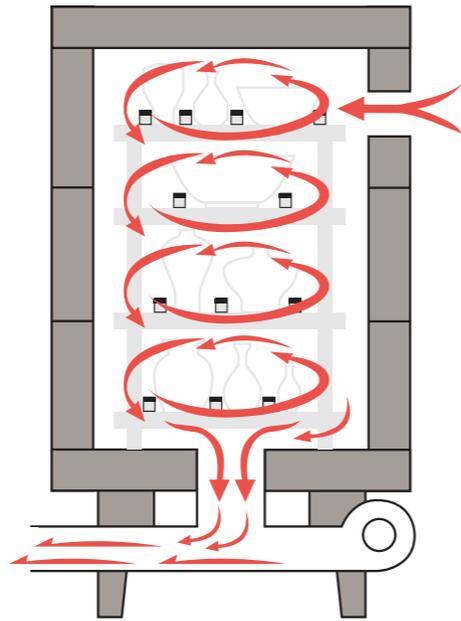
**产生窑变**  
由于热循环系统，可以体会到在别的电窑上看不到窑变效果。

**提供氧化的氛围**  
提供充分的氧气，而不是中性的氛围，和一般的窑炉完全不同。

**不受场所空间的约束**  
窑体由各分离的部件组装而成，在狭窄的通道或是地下室等各种场所均可以设置安装。

**窑炉坚固牢靠**  
双重隔热构造和耐火砖的特殊涂层以及发热体的氧化皮膜处理等，使得窑炉使用寿命长。

**使用自动化控制**  
整套产品配备有自动化控制装置，可以自由设定您所需要的温度和持续的时间。



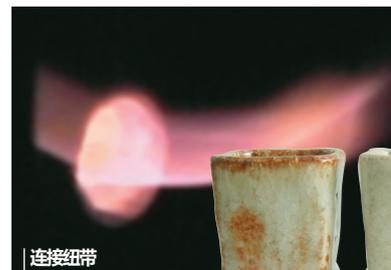
热循环系统 专利登录 10-20030052635

### 什么是还原焙烧？

陶瓷窑炉的种类有传统的木柴窑炉，燃气窑炉和电气窑炉。传统窑炉的还原焙烧是通过对木柴的加热燃烧形成的碳素气体去除陶瓷物的坯体和釉层中的氧元素来形成。燃气窑炉由使用LPG气体作为还原剂去除器物釉层中的氧元素来实现还原焙烧。电气窑炉由于是单纯地通过电炉加热的形式，因此无法通过碳素对器物形成还原变化。固体还原剂因为由含有碳素成分的矿物质构成，还原时可以把窑炉内部的氧气和器物，釉层中的氧元素去除并排至外部，以完成还原焙烧的过程。

### 什么是氧化焙烧？

陶瓷器的氧化焙烧和还原焙烧不同，是指给器物釉层提供充足的氧气来进行焙烧的。STi 电气窑炉在焙烧时不需要添置还原剂，只是通过热循环的装置，充分供给氧气以实现完美的氧化焙烧。



连接纽带

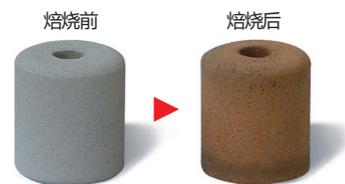
环形电窑窑体时使用的纽带



组合土/苏打釉

还原

氧化



焙烧前

焙烧后

固体还原剂(专利是出第0063519号)

**使用固体还原剂。**和普通的还原性窑炉不同的是 不使用木柴或是LPG气体作为还原剂。STi电窑通过使用固体还原剂既不拘泥于场所的限制又不会因使用气体而产生的危险负担，可以安心并便捷的焙烧陶瓷器皿。

到现在为止，为了实现还原焙烧而广泛使用的 木柴窑炉和气体窑炉不仅受到空间场所的困扰 并且窑炉的处理操作相当困难，对于一般人群来说无法简单的使用。STi电窑可以给您轻松的解决 诸如此类的问题以及场所空间的困扰，让无论 是谁都可以在室内空间简单而又便利的使用。

**固体还原剂** 由碳素成分构成的矿物质块状物经粉碎 制成粉末后加入多种黏合剂合成并成型，再经由 合成黏合剂进行表面涂层，干燥和热处理后，最终诞生为固体还原剂。



还原焙烧下朱砂的变化

## \* 电气窑炉 各部名称

Model : DK1022(E)



便利装置

可以便利的打开顶盖的弹簧装置

导热线

皮膜处理后的导热线

火道塞

空气进入电窑内部的时候使用的孔

连接扣环

用来链接窑体圈分件使用的扣环

操作程序

最尖端的计算机操作程序(选配品)

控制面板

全自动控制操作程序(DK,GK选择)

耐热砖石

精密加工的耐热隔热砖石

水分排出

去除水分的排口

环形托架

可以自由分离的环形托架

热循环装备

抽吸空气进入窑炉内部的风扇组件(GK 除外)

## \* STi 电气窑炉式样

### 还原 / 氧化用窑炉

Model	最高温度(°C)	内部直径(cm)	内部高度(cm)	电压(V)	用电量(kW)	焙烧体积(立方)
DK735	1280	36	34.5	220	3.8	0.035
DK746	1280	36	46	220	4.5	0.046
DK807	1280	45	46	220/380	7	0.07
DK810	1280	45	58	220/380	8.5	0.10
DK1015(E)	1280	62	46	380	9.2	0.15
DK1022(E)	1280	62	69	380	12	0.22
DK1220(E)	1280	74	46	380	11.5	0.20
DK1230(E)	1280	74	69	380	15.4	0.30

# **STi Co.,Ltd.**

**Head Office**  
**Factory**

大韩民国 庆北 龟尾市 山湖大路 104-75(工团洞 296-18)

**Tel.** +82-54-716-1851 / **Fax.** +82-54-716-1852(1F) / **H.P.** +82-10-5046-1851

**代表E-mail.** sti@sti.kr / **E-mail.** stikiln@stifurnace.com

**www.stikiln.com**



WeChat



ID: Stikiln