

KATANAX K1 全自动电热融熔机



全新的 **K1** 的结合了所有的电力优势带来了终极的融合准确性：控制加热、能源效率、安装简便-搭配了时尚的彩色液晶触摸显示屏、安全防护罩以及比旧款 **K1** 更加强大的组件。

品牌：Ktanax

型号：K1000-230

原产地：加拿大

仪器介绍

全新的 K1 全自动融熔装置达到了熔样机制造技术的新高

它采用优质的镍铬高温电阻丝加热，电路可靠，操作简便。可使用预装的各种融合方法也可预先自由设定多个加热制样程序，加热过程、升温速度、预氧化温度、最终温度、坩埚旋转速度、旋转起始温度、冷却时间、是否用风扇以及风量等均可预先设定；所有的融合方法都可以保存，重新命名，删除或是复制，就如同电脑档案一样。只有预设的方法是被保护的以避免意外的覆盖。包括将熔样注入成型模具的整个制样过程完全自动进行，真正实现一键操作。加热空间全封闭，炉温均匀，保证所有坩埚和模具处于同一温度，熔片重现性好。无需用水也没有电磁场辐射危害（如高频），无需用水也没有有毒产物（如燃气式），无需大功率电源（如高频和以前的电热式）。

技术参数

设备尺寸	39.5cm x 27.5cm x 58.5cm
重量	30kg
功率	1300 W
电压	AC 220~240V 50~60Hz
最高使用温	1150℃，连续可调
测温单元	铂铑热电偶，最高测温 1600℃
制样速率	每小时可融熔 5~7 个样品
加热方式	电炉加热，无任何有害气体



应用领域

应用领域	典型解决方案
XRF、ICP、ICP-MS 样品预处理玻璃融片 减少水泥、耐火材料、陶瓷、岩石等类似的原料	在 XRF、AA、ICP、DCP 等分析石的基体效应

新功能

- 彩色液晶触摸屏介面
- “管理者”与“使用者”模式
- 改良的温度控制
- 运行更安静
- **USB** 连接
- 更强的马达、更坚固的电子零件
- 连结的安全护罩

主要特点

◆高安全性—自由自在地工作

无需用冷却水也没有电磁场辐射危害（如高频）。
无需用气也没有有毒产物（如燃气式）。
热量发散小，外壳不发热，不需强力排风机。
在熔制样品的任何过程都可以随时停止。
连结的安全护罩

◆高准确度—你能得到最好的结果

整个过程全自动，一键操作。
应用全封闭电炉，升温快速、准确。
坩锅与模具的使用能达到最佳的温度控制，处于同一温度，重现性好。
与火焰熔融测量火焰温度不同的是，K 系列电热熔融直接测量坩锅中心样品温度，精密准确，以保证熔融无气泡、无裂纹。

◆多功能性—可熔融复杂样品

可用于 XRF、AA、ICP、DCP 等，可制成熔片或溶液，可熔融过氧化物或亚硫酸盐。
内置熔融氧化物、矿石、金属、合金、硫化物、氟化物等的程序。
可预先任意设定多个加热制样程序。

◆高效率—节约时间和金钱

二个样品可重叠处理，即在前一个样品冷却的同时对第二个样品进行加热，从而节约了时间，提高了制样速率。
制样速率: 5~7 个样品 / 小时



◆ **操作简便—不要再犹豫了**

安装瞬时完成。

彩色液晶触摸屏介面，操作页面简单，让您使用得心应手。

即插即用，无需安装。

全自动融熔与其他方法比较

采用燃气的缺点

- 安全性考量：热火焰，有毒性爆炸危险
- 温度控制不良
- 受海拔高度的影响
- 需要很强的排气柜和安装特制的燃气管路

普通压片机缺点

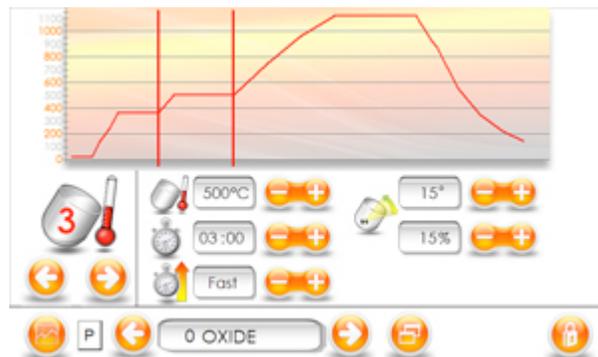
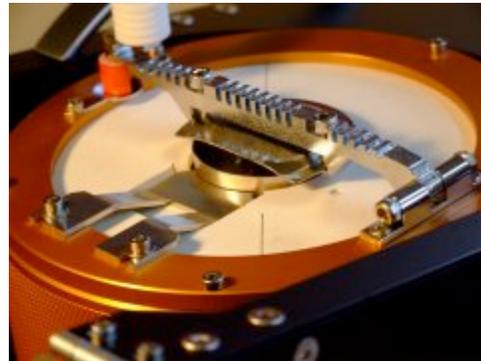
- 再现性及准确性差
- 矿物学效应，颗粒大小的影响，同质性低
- 人工合成的标样不容易制作
- 基质影响的数学更正不适用

磁感应方法缺点

- 能源成本高
- 需要冷却流体设备

酸解和微波硝解的缺点

- 由于样本的不完全酸解，精密度和准确度较差
- 对许多不同的样本需要极长的准备时间



Katanax 新旧款比较表



	K ₁		K ₂	
				
版本	旧款	PRIME SERIES	旧款	PRIME SERIES
样品一次量	1 个		5 个	6 个
每小时样品处理	5-7 个		20-25 个	24-30 个
温度范围	20-1150°C		150-1200°C	
Ability to make disks (XRF)	可以		可以	
Ability to make solutions (ICP, AA)	可以, 搭配可拆卸搅拌器(标配)	可以, 搭配可拆卸搅拌器(另选)	可以, 搭配内置搅拌器	可以, 搭配另选搅拌器
混合动作	倾斜旋转	摇摆动作	摇摆动作	
加热器配置	开盖炉: 一个给模具、一个给坩埚		闭炉	
模具加热	独立		随着坩埚	
重叠*	可以		不可以	
温度控制(快速升温)	可以, 可编程		始终, 可编程	
安全保护罩	无	有	无	有
屏幕界面	黑白文字显示	彩色液晶触摸屏	黑白文字显示	彩色液晶触摸屏
USB 端口	无	有	无	有
电源连接	插头直接连接常规的电源插座		15A 插座带漏电保护器断路器需要	
电压	220-240 VAC 50~60 Hz		220-240 VAC 50~60 Hz	
功率(最大)	1200 W		3000 W	
尺寸	H: 39.5 cm W: 27.5 cm D: 58.5 cm		H: 48 cm W: 91 cm D: 48 cm	
重量	30 kg		43 kg	

*二个样品可重叠处理, 即在前一个样品冷却的同时对第二个样品进行加热, 从而节约了时间, 提高了制样速率。



德可纳利科技集团 (TKI) -- SPEX 中国及香港地区代理
上海电话: 13585587311
北京电话: (010)59713157 (010)59713258 传真: (010)51418014
EMAIL: mei@tkichina.net
INTERNET: www.tkichina.net . www.spexcsp.com