

炉温跟踪仪 真空炉用 TB4626 和 TB4633 高温隔热箱 用户指南



DATAPAQ® 4600 系列隔热箱专用于真空炉内的高温运行，可承受高达 1,200°C 的反复加热冷却循环。

本系统专门用于真空或惰性气氛中。也可用于普通燃烧炉中，但其耐热时间将显著缩短。若有疑问，请与 *Datapaq* 联系。

关于隔热箱性能方面的最新信息，请参阅 *Datapaq* 所提供的相关数据表。

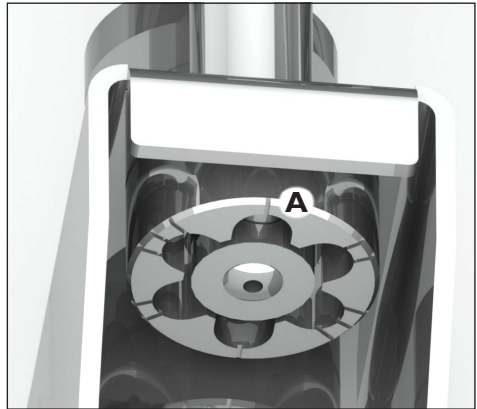
使用前

用隔热箱测温前，应将其完全（隔热箱和吸热块，但不含记录器）组装好，接着在 400°C 的常规炉中加热 5 小时以去除隔热材料中的所有残留湿气。从炉中取出隔热箱后，立即卸下盖子并静置以使其冷却至室温。如果随后要保存在干燥环境或真空袋中，则可免去这一过程。不过，如果测温期间炉内真空难以实现，则可能是由于隔热箱的隔热材料内有过多湿气，因此应再次进行预烧。

组装隔热箱

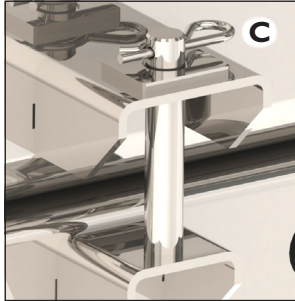
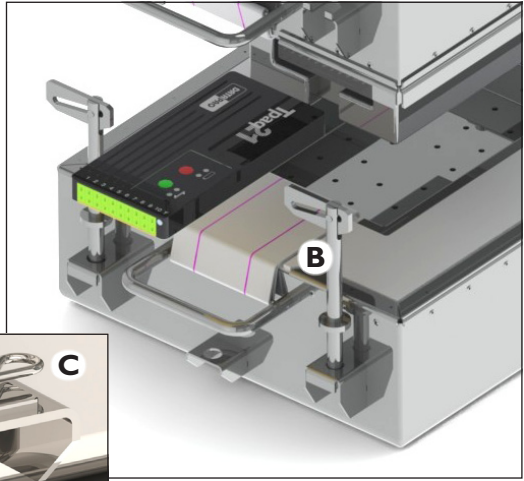
四个箱盖锁扣上的预张紧装置都要有相同的设定以确保平整。张紧装置 (A) 上标有三种设定

(I、II、III)。开始时应设为 I，但由于隔热中会出现收缩，因此重复加热循环时需要进行调整。



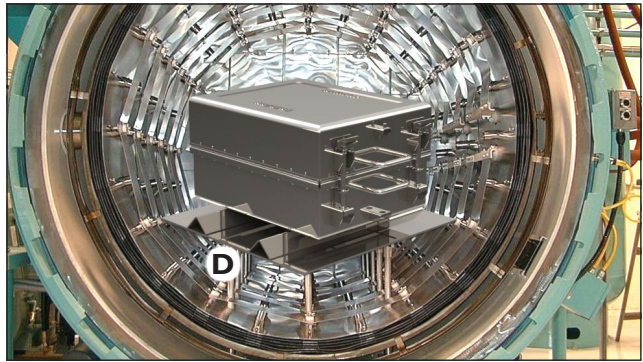
将楔形扣 **(B)** 向左推为扣紧，向右则为放松。

如果在真空炉中使用气体淬火，必须将淬火挡板安装在隔热箱的箱盖和箱底上，以免因冷却不均而导致结构变形。测温期间应尽可能使用最低容许淬火压力以延长隔热箱的寿命。隔热箱的最大额定压力为 **6 bar**。务必用垫圈和 **R** 形卡子 **(C)** 固定住上下淬火挡板。



在真空炉中使用

如果要将隔热箱放在陶瓷（或钢铁等）实心层（而不是产品筐的孔网）上，则应在隔热箱 **(D)** 下面放置支架（如两根角铁）以使加热和冷却均匀。



取出记录器

隔热箱出炉后必须尽快取出记录器。切勿将记录器留在封闭的隔热箱内，否则记录器会因过热而受损。请遵守下列规程。

1. 隔热箱出炉后，立即将其放在支架（如角铁）上并松开箱盖的楔形扣（必要时用软面锤敲击一下）。
2. 卸下箱盖（必要时用提升器）。操作时请戴上隔热手套。从吸热块中取出记录器。

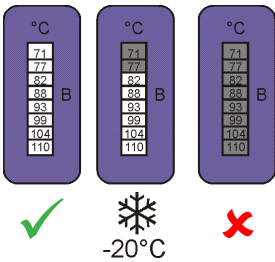
3. 从隔热箱中取出吸热块并冷却 12 小时（如需短时间内重复测温，则应再买一个吸热块）。将隔热箱盖放在支架上并冷却 6 小时。

每次测温后

- 检查隔热箱金属件是否变形。
- 检查所有空心铆钉是否在原位，必要时予以更换。
- 使用高淬火压力时，隔热箱的记录器腔内会积聚少量粉尘（这是一种正常现象）。
- 定期检查用来固定吸热块正面的内六角螺栓 (E) 是否紧固。



超过规定的耐热时间



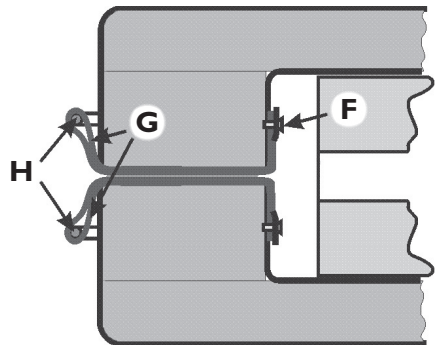
吸热块上的温度指示标签会显示过程中所达到的温度。如果吸热块温度超过 77°C（标签颜色将显示该值），则应将吸热块在 -20°C 下冷冻 24 小时，然后静置以使之恢复到室温。

保存和维护

将隔热箱保存在干燥环境中或真空袋内。这样就无需另行烘烤来干燥隔热材料（参见 第 I 页）。

用户可按下述方法更换隔热箱的底部和盖子中的富铝红柱石纤维（Mullite fiber）热电偶耐磨条。

1. 拧下托架（用来将耐磨条固定在箱内）的固定螺钉 (F)。
2. 拆下旧耐磨条 (G)。
3. 使新耐磨条穿越隔热箱 (H) 外面的细杆和内侧隔热层的表面。
4. 用托架和螺钉固定住新耐磨条的末端 (F)。



© Datapaq Ltd., Cambridge, UK 2010 版权所有

Datapaq有限公司对此处的内容不作任何表态或保证，同时也明确拒绝对与任何特定目的有关的适销性或适合性作出任何隐含的保证。Datapaq有限公司对其中所包含的错误、或者与Datapaq软件、相关硬件及本资料的供给、性能或使用等有关的偶发或间接的损害概不负责。Datapaq有限公司保留时常修正本出版物并更改其内容的权利，而且也没有将这种修正或更改通知任何人的义务。

Datapaq和Datapaq标志是Datapaq公司的注册商标。

备有其他语言的用户手册。欲知详情，请与Datapaq联系。

欧洲和亚洲
Datapaq Ltd
Lothbury House,
Cambridge CB5 8PB, UK
Tel: +44-(0)1223-652400
Fax: +44-(0)1223-652401
sales@datapaq.co.uk
www.datapaq.com

北美洲和南美洲
Datapaq, Inc.,
3 Corporate Park Dr., Unit 1,
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1-603-537-2680
Fax: +1-603-537-2685
sales@datapaq.com