

Furnace Tracker®

用于板坯再热

Datapaq® 板坯再热系统专门针对钢铁工业设计, 用于测量穿过热处理炉时板坯各点的温度。

该系统由1或2个数据记录器组成, 这些数据记录器由独特的低高度“相控蒸发”隔热系统保护, 使数据记录器始终处于稳定的工作温度条件下, 而热处理炉内的温度可能达到1300°C (2372°F)。



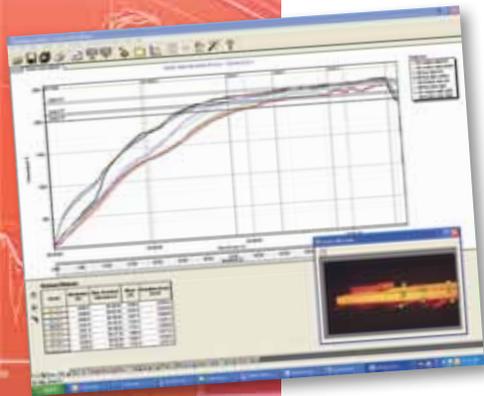
功能强大且易于使用的Insight™ 分析软件可快速将原始数据转换为有用信息。详细的图形信息让您完整地了热处理炉情况。复杂的计算被简化, 实现快速且完整的加热周期分析。

系统优势

- 确保板坯的整个厚度均实现正确的下降温度
- 帮助优化过程、降低能源消耗、提高产量、最大程度地缩小规模
- 正确的结果可验证和更新数学热处理炉控制模型

系统特性

- 该设计可实现与板坯一起通过热处理炉, 无需拖曳式热电偶
- 高准确度数据记录器 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{F}$)
- 进入热处理炉后达到用户定义的时间或温度触发时自动开始
- 功能强大的 FurnaceTracker Insight 分析软件
- 可更换的隔热材料
- 低高度系统, 可用于低净空的热处理炉
- 设置简单、易于使用
- 高热容量的隔热箱可抵御运行期间由于滚动变化导致的延迟



技术指标

Q18数据记录器



型号	TP2186 (8 通道)、TP2116 (10通道)
温度范围	-100°C 至 1370°C (-148°F 至 2498°F)*
最高工作温度	110°C (230°F)
内存	130,000个数据点
通道数量	8 或10
采样间隔	无 遥测, 0.1 s 至 50 min
	RF 遥测, 3 s 至 50 min (仅限TP2116)
准确度	±0.3°C (±0.5°F)**
电池	VHT 锂电池
电池使用寿命	高达 250 小时
热电偶类型	K型 (还提供N型热电偶)

* 准确度 -100°C 至 -190°C (-148°F 至 -310°F, 请联系Datapaq)

** 在所示范围内采用 >0.8 s 的采样间隔

蒸发式隔热箱 -TB4272

该隔热箱含有各种隔热层,可延缓热量的传递并在系统内部形成温度梯度。第一隔热层包括氧化铝纤维支架,其最高工作温度为1600°C (2912°F),并保护其中的蒸发式隔热箱。在隔热箱内部,水缓慢沸腾并形成温度不会超过100°C (212°F)——数据记录器的工作温度的环境,内部隔热层位于蒸发水套内,其结构可显著增加整个系统的热容量,确保过程期间实现最佳性能。该蒸发式隔热箱具有“浮板”技术特性,可最大程度地降低高温变形。该蒸发式隔热箱(TB4133)含有一个较小的隔热箱(TB4132),其设计可容纳两台Tpaq21数据记录器并为它们提供最佳保护,防止拿出记录器时出现内部压缩变形和加热。

容量: 24 升/6.3 加伦
 加热持续时间: 9 小时 @ 1200°C (2192°F)

隔热笼-TB4031

整个系统都被封装在一个优质的合金笼内,该合金笼固定外部氧化铝纤维隔热层,并且当板坯从热处理炉掉落时提供一定的机械保护。

尺寸(H x W x L): 300mm x 575mm x 687mm (11.8" x 22.6" x 27")

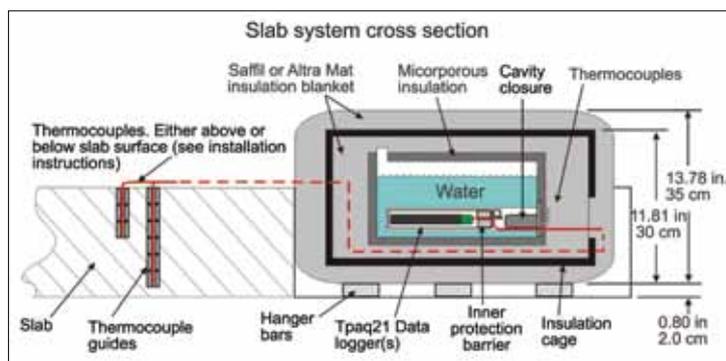
热电偶

随系统提供的热电偶为矿物绝缘K型热电偶,符合ANSI技术指标MC 96.1(特殊误差限值)的要求。它们具有独特的高温保护套。

部件号: PA076X - 此处的“X”表示以米(英尺)为单位的长度。

1 至 9 m (3.3 至 29.5 ft)

例如 PA0761 = 长度为 1 m (3.3 ft)



The Worldwide Leader in Temperature Profiling

咨询电话: 400 810 3435

咨询邮箱: sales@datapaq.com.cn

售后邮箱: service@datapaq.com.cn

上海办事处
 上海市长宁区临虹路280弄
 6号楼3楼 200335
 电话: 021-61286235
 传真: 021-61286222

北京办事处
 北京市建国门外大街22号赛特大厦
 1901室 100004
 电话: 010-64384691
 传真: 010-65123437

深圳办事处
 深圳市福田区南园路68号上步大厦
 A, K, L室 518031
 电话: 0755-26523201
 传真: 0755-26523280



www.datapaq.com.cn

© 2011 Datapaq (2131 Rev B) 3/2011
 Datapaq, Datapaq 图标 和 FurnaceTracker
 均为 Datapaq 的注册商标。
 技术指标如有更改,恕不另行通知。