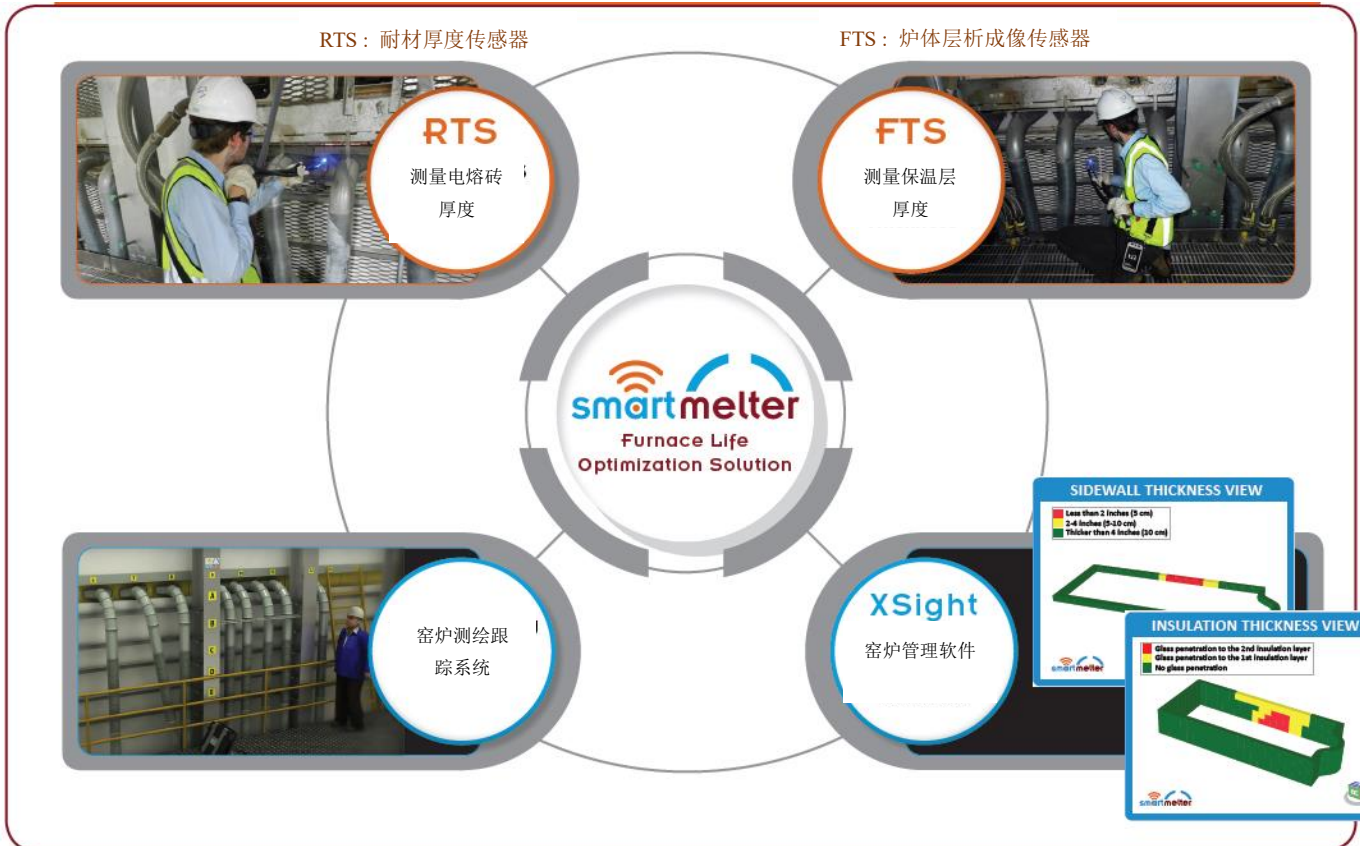


窑龄优化管理综合解决方案



结合耐熔厚度传感器和功能强大的窑炉管理软件, 让您掌握熔窑使用情况。

- 测绘玻璃液面之下的侧壁厚度
- 探测保温层玻璃渗透情况
- 保留窑炉维护综合纪录
- 统一多厂检查和窑炉管理标准

SmartMelter 可以为您的企业提供以下服务

能够测量您窑炉耐材的厚度并探测隔热层玻璃渗透情况，让您清晰掌握窑炉情况，并在使用中获得额外效益。

降低成本

在切实需要之前减少不必要的涂层或重建，从而放心生产。

消除风险

延长炉龄，不必担心裂缝，消除事故隐患。

降低保费

低运营风险有助于获得更加优惠的保险方案。

改善规划

通过准确的耐熔检查和综合报告改善运营规划。



“是一种极具创新的技术，极大改善了我们的浮法玻璃窑的寿命和使用情况。在我们的浮法窑中，不仅侧壁测量上使用了这个系统，熔炉底部厚度测量也在使用，这使得我们能够准确预测冷热修补，同时实现安全生产，并提高熔炉使用寿命。”

— Kelly Busch

Cardinal 平面玻璃
技术副总裁

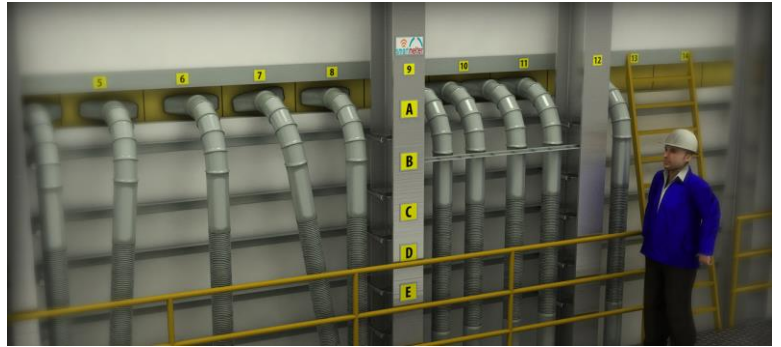


smartmelter.com

SmartMelter 操作简便

测绘

窑炉各部位在 SmartMelter XSight 软件中均有相应标注,方便日后检查使用。



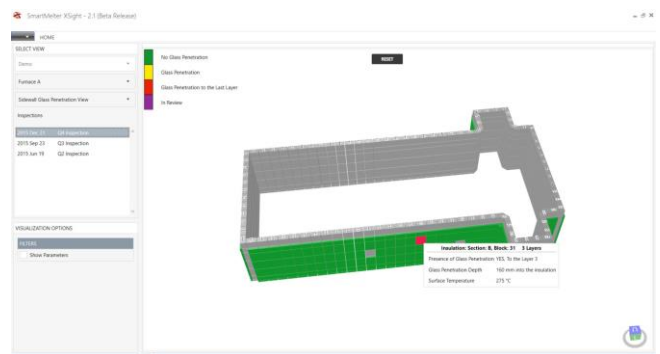
测量

在炉壁外侧的集成传感器能够测量耐熔厚度并检测隔热层玻璃渗透情况。



分析

传感器收集的数据将在 SmartMelter XSight 软件中显示并储存,用于评估和分析。



使用安全性

传感器比手机还安全。其所使用的无线电波和手机相同，但功率低得多（约比手机低一百万倍）。

传感器采用耐高温设计。在真实使用中，我们的传感器曾接触 900 摄氏度的表面而无任何损坏。当传感器内部温度达到不安全程度时会发出警报，提醒使用者及时关闭。

创新伙伴

PaneraTech 和玻璃产业领导者达成伙伴关系，最终创造出了突破性的耐熔厚度测量解决方案。研究由利比玻璃，O-I 和美国国家科学基金会工业伙伴关系司提供资助。利比玻璃提供了研发用窑炉，PaneraTech 提供了经验丰富的工程师。全部团队成员紧密合作，合力开发解决方案。最终诞生了名为 SmartMelter 的窑炉检查和维护综合解决方案。SmartMelter 在多次盲试中，经验证能够准确测量耐火墙厚度，引领了窑炉维护革命。



“迄今为止，SmartMelter 最为有效地帮助我们成功发现窑炉使用过程中的风险，得到了我们保险商的认可，从技术层面上将我们的熔炉使用寿命提高到了一个全新的层次。

比如，最近在我们什里夫波特的工厂中，通过 SmartMelter，我们发现一个窑炉的厚度比预估的要好，这使得我们可以延迟一年再上涂层，并将重建计划推迟了 12 个月。”

— Terry Hartman
Libbey 玻璃
全球工程和制造支持副总裁



smartmelter.com



info@smartmelter.com
P +1 703.719.9666
4125 Lafayette Center Drive, Ste 200, Chantilly, VA 20151 USA