与时俱进

ElektroPhysik

Messgeräte für Oberflächentechnik • Surface Testing Instruments

工业炉、回转窑炉和烘箱中耐火砖的厚度测量

StratoTest 4500 C

测量各种工业炉的耐火炉衬厚度

- 适用于水泥、白云石、菱镁石等耐火砖
- 通过涡流原理进行无损测量
- 比钻芯法快10倍
- 即时显示砖的厚度
- 测量范围 0 … 30 cm
- 消除金属夹杂物或微观结构变化影响的特殊测量技术
- 通过 USB 和蓝牙轻松传输数据

无需费时的准备工作
即可快速轻松地测量砖块!

精密量具»德国制造«始于1947

StratoTest 4500 C

StratoTest 4500 C

应用

耐火砖经过热循环发生过早降解，机械性能显着下降。 StratoTest 4500 C 专为测量此类砖的厚度而设计，经证明是确定工业炉、回转窑等里面内衬状态最实用的工具。与破坏性、耗时且昂贵的取芯方法不同，StratoTest 能够快速、简单且无损地测量砖块厚度。工业炉和烤箱的停机时间大大减少。

测量原理

StratoTest 基于涡流原理，测量用于工业烤箱、回转窑炉和熔炉内衬的各种砖块。 也适用于无钢筋耐火混凝土。 仪器的圆盘形涡流探头测量金属炉壳。当接近炉壳时，磁场会根据砖的厚度而变化，厚度以厘米为单位进行数字显示。

StratoTest 保证了高度的准确性，这是对耐火衬里与磨损相关的砖厚度差异进行统计调查的先决条件。与破坏性、耗时且昂贵的剩余砖厚度测量相比， StratoTest 以非破坏性、准确和快速的方式工作。 熔炉停机时间可以显着减少。 测量装置可以测量安装在工业炉中的所有砖块的厚度，例如 在回转窑中。 也可用于测量耐火混凝土的厚度（不带钢锚）。

测量程序

测量前先在待测炉段进行试钻，以确定实际砖厚。在同一地点，放置 StratoTest 4500 C 探头，并将仪器校准到通过试钻确定的砖厚度。 该校准程序用于消除衬里、金属夹杂物等性质的影响，现在可以无损、快速、准确地确定衬有这种砖类型的整个区域的砖厚度，而无需进一步钻孔。

由于这种单独的校准程序，水泥回转窑的砖衬可以用少至 10 个钻孔（根据尺寸）进行测量，而机械测量程序则需要多达 200 个钻孔！

数据传输

StratoTest 4500 C 通过 USB 或蓝牙轻松传输数据。 当连接到 PC时，StratoTest 就像一个大容量 USB 存储设备。 存储的测量值和统计值存储为 CSV 文件，可以通过 MS Excel 等程序读取。

技术规格

测量原理	涡流原理
待测材料	不导电耐火砖 （不适用于金属板结构或钢筋耐火混凝土）
测量范围	0…30 cm
分辨率	0.1 cm
测量不确定性	0.5 cm + 3 % 读数
显示	数字, 4位数字显示 53 x 46 mm
电源	3 x AA (5号) 电池
电池寿命	大约150 小时(不打开背光时)
环境温度	Gauge: 0…60 °C/32…140 °F, probe 0…70 °C/32…158 °F
尺寸	主机: 153 mm x 89 mm x 36 mm 探头: Ø 335 mm x 40 mm/Ø 13.2” x 1.6”
探头	Ø 335 mm x 40 mm
重量	主机: 320 g/11.29 oz, 探头和手柄1860 g/65.6 ozs

供货配置

- StratoTest 4500 C 主机和探头
- 连接线
- 防尘罩
- 便携箱
- 塑料箱
- 操作手册

ElektroPhysik

ElektroPhysik Dr. Steingroever GmbH & Co. KG
Pasteurstr. 15 · 50735 Cologne · Germany
Phone: +49 221 75204-0 · Fax: +49 221 75204-67
info@elektrophysik.com · www.elektrophysik.com

990-A2 01/2023 规格如有变更，恕不另行通知