

气体分析仪

用于检测渗碳气氛的便携式气体分析系统



用于渗碳气氛的便携式气体分析系统

分析仪是用来测量和记录渗碳气氛中的气体成分如：CO，CO₂，CH₄ 和 H₂。
可以通过测量结果计算出碳势。
相比与气体分析仪，可以连接一个氧化锆探头来进行对比测量，可以选择性地在设备中输入用于碳势计算的温度，烟灰极限取决于计算值和温度。碳转变数“β”取决于 H₂ 和 CO 的测量值。

软件功能：
可视化的测量和计算值。所有的数值显示在主屏幕上，可以通过按设备的薄膜键盘来实现要求的气体分析、计算和连续输入。

测量和计算值的数据存储：
对于测量值和计算结果，分析仪配有一个数据记录器和图形记录器，通过功能键来开始和停止数据记录。

分析仪可以连接到 ECS 过程控制系统，它的自动批处理输入可以复制完整的批处理文件到 PC 上。

应用领域：
• 渗碳处理的气体分析

Technical Data

- 一氧化碳测量范围: 0 ... 50 VOL. %
- 二氧化碳测量范围: 0 ... 1 VOL. % (可选 0 ... 2,5 VOL. %)
- 甲烷测量范围: 0 ... 25 VOL. % (可选 0 ... 10 VOL. %)
- 氢气测量范围: 0 ... 60 VOL. % (OPTIONAL 0 ... 100%)
- 碳势: 0 ... 2 %C
- 测量精度: $\pm 3\%$ 相对误差
- 分辨率: 0.1 VOL. %
- 环境温度: 5 - 40 ° C
- 加热时间: 约 30 分钟
- 测量气体中的水分含量: 干燥、无尘
- 气体的回收: 集成过滤器和流量计
- 气体流动率: CA. 5 L/H (集成泵)
- 测量速度: <math>< 2</math> 分钟
- 尺寸 / 重量: 450 X 180 X 400 (长X宽X高 单位: mm)
- 约 12.5 KG

氧化锆探头连接

- 温度 S型 / K型 / EMK: 0 ... 1800 ° C / 0 ... 1400 ° C / 0 ... 2000MV

可选项

- 带有记录器功能的批处理记录 LOG-604
- 在 PC 上的批处理和评估功能 LOG-604+AW
- 无压回收气体的微分压力泡容器
- 对于 CO2 KOH 过滤器的零点校正
- L 型探头单独的连接插座

