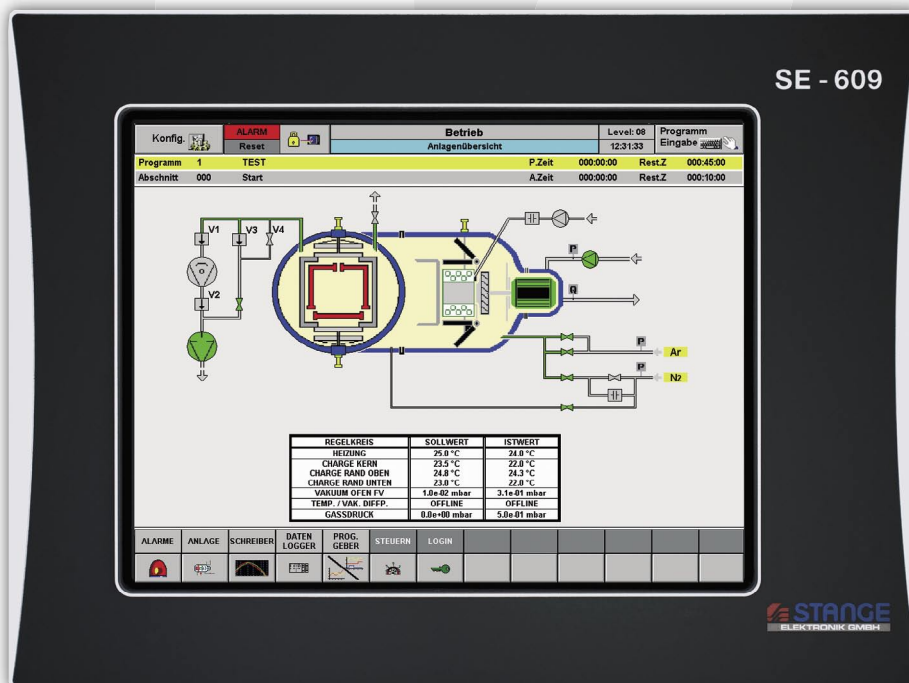


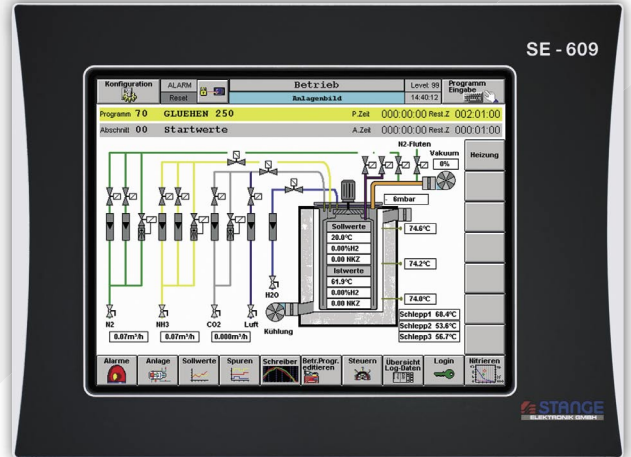
...帶有多任务, 用IEC61131 (CoDeSys)编程的

工业控制器SE-609

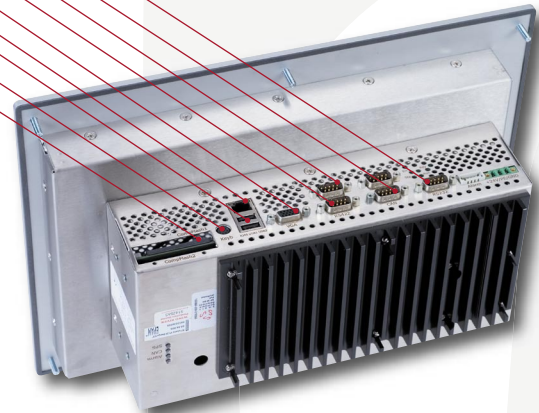


SE-609 通过红外线触摸屏操作

- 电源接口: 24V直流电 +/-20%
- 薄膜面板, 面板保护等级IP65
- 防擦划红外线触摸显示屏
- 以奔腾为基础的32位程序处理机. 可选600MHz
- 15" TFT液晶显示, 分辨率1024x768
- 电池驱动的 SRAM 32kByte, 内存为256MB DRAM
- Compact Flash 256MB
- 接口: COM(RS232), 以太网(100MBit), CAN, PS/2(PC-键盘), VGA
- 选择: Profibus DP-Master/Slave 接口
- USB 记忆棒

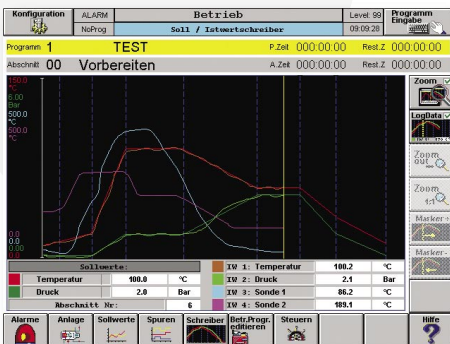


- COM Interface
- CAN Interface
- Profibus Interface
- JBus Interface
- VGA Interface
- Ethernet Interface
- USB Interface
- PS2 Keyboard
- Compact Flash



软件

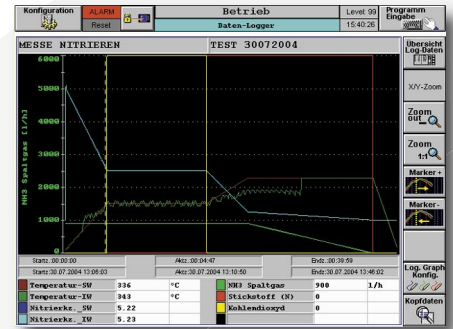
- 操作系统VxWorks, 保证操作绝对安全
- 可用IEC61131(CoDeSys)任意编程的PLC
- 程序编制器可设置多达50个设定值和64路控制通道
- 配单管理器可管理多达250个配单
- 50个控制回路
- 500个警报信号, 并带有警报历史显示
- 拥有8个界面管理等级
- 带有可表示3个设定值和4个实际值(可自由设置)的曲线, 已经运行完毕的曲线部分带有时间转换和缩放功能
- 8个程序循环, 可重复 9999 次
- 多种语言选择(中文, 英文, 德文等.)
- 网页服务器



实际值曲线

内置记录仪功能的批处理记录

- 内置记录仪功能的批处理记录, 可录入多达32路通道(数字或模拟).
- 每个批处理都拥有批处理标题, 每个标题都具有20个可自由设置的数据区间.
- 该批处理运行期间产生的警报信号都存储在该批处理记录下.
- 批处理将被存于带有256MB存储空间的Compact-Flash(工业级).
- 在批处理管理中可以对批处理进行分析评估.
- 在分析评估时有缩放功能和读值尺度.
- 选择: 通过以太网可把所存储的批处理数据记录到PC-评估软件ECS-2000-AW上进行多方面的数据分析.



内置记录仪功能的批处理记录

渗氮指数(氮势)控制

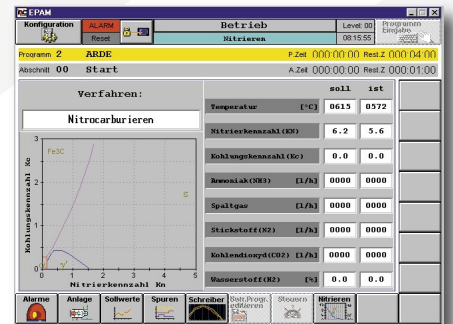
用于显示和控制氮势的软件模块
(传统渗氮, 氮碳共渗, 氧氮共渗, X-渗氮, 前氧化, 后氧化, 低温氧氮共渗)

带有硬度曲线的在线扩散计算

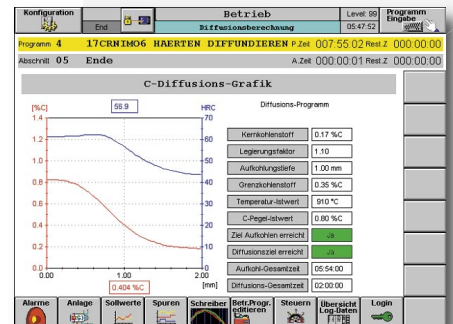
数学模块,用于确定硬度曲线, 特别是在已知材料性能和过程特殊性的条件下通过材料内部碳的分布来确定渗碳深度.

渗氮层深计算(NCD)

渗氮层深模块可计算渗氮时间并可表述渗氮时白层层深和边缘硬度的趋势. 通过选择钢材类型和给定温度和层深设定值可将计算出渗氮所需时间并将之在图形以工作点的形式表示出来.



氮势控制



带有硬度曲线的在线扩散计算

远程外设

带有4个插槽的CAN基板模块

数字信号输入和输出

- 16或32路数字信号输入/输出, 光电偶 24V/500mA
- 8路继电器输出模块, 230V/8A

实际值输入

- 4或8路标准信号, 热电偶和Pt100(127x117x28mm)实际值输入

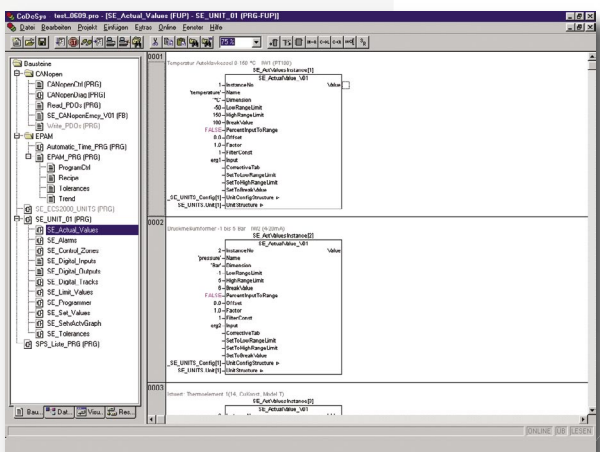
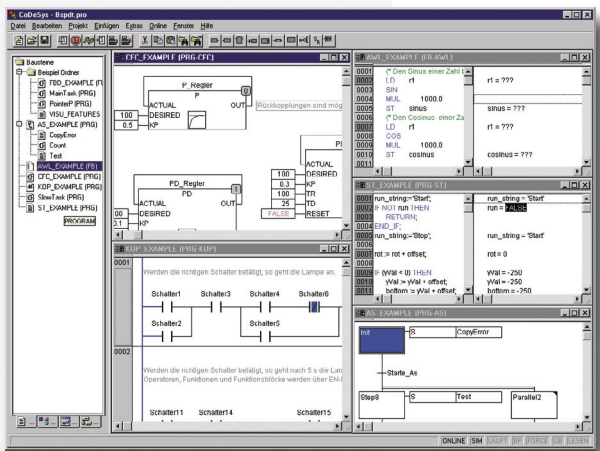
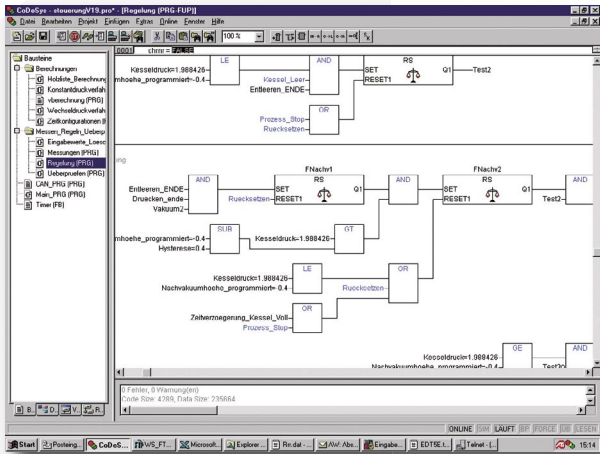
模拟输出(DAC)

- 1,2或4路模拟输出0..10V, 0(4)..20mA

CAN-计数模块

- 4路数字输入, 2路数字输出, 1路比较回路





编程语言:

- 指令表
- 梯形图
- 功能模块图
- 顺序功能图AWL
- 结构化文本

良好舒适的编程环境:

- 根据语法有不同的颜色
- 可多次取消/重复动作
- 根据上下内容辅助输入
- 根据菜单对所有编辑者开放
- 32位Windows界面
- 图形编辑时可缩放

内藏可视化系统

可管理用户所定义的程序库

可调用C语言的功能函数

树形结构的图形控制设置

标准总线设置

- CANopen
- Profibus

内容丰富的在线功能

完全离线模拟

OPC服务器

可直接连接其他应用产品

网络功能可便于与其他控制器交换数据

已完成的功能模块

- 控制器, 编程器, 碳势, 扩散计算
- 氮势控制, 记录仪

可通过调制解调器进行PLC控制

- 通过串行接口或以太网接口