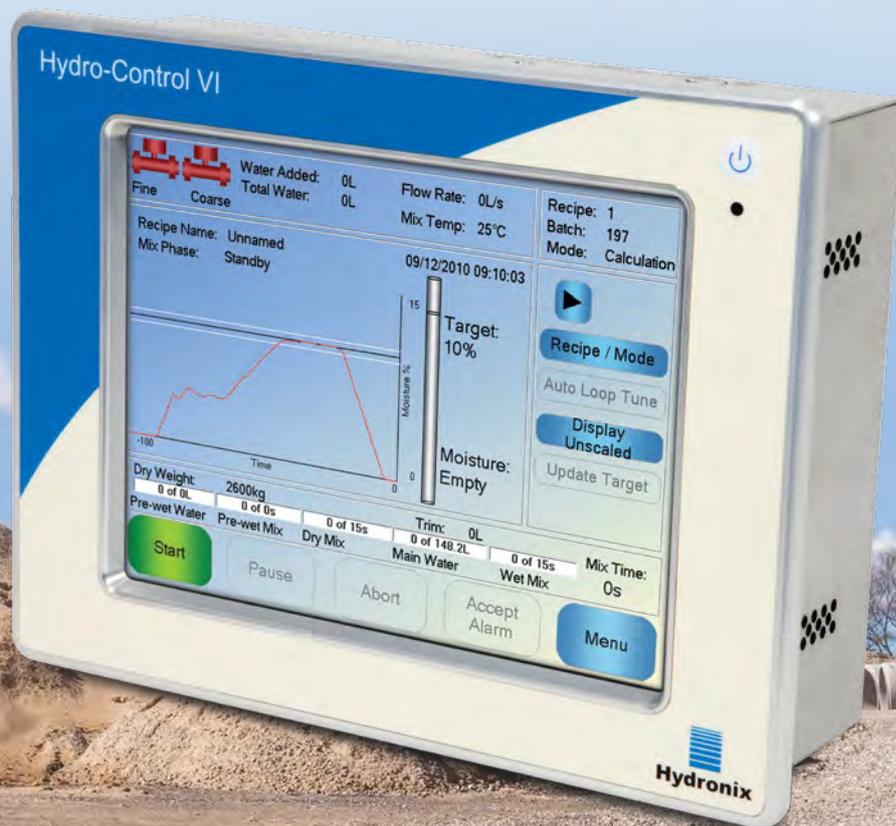




用于混凝土生产的触摸屏水控制系统

Hydro-Control VI



混凝土：骨料：沥青

Hydro-Control VI

直观的触摸屏水控制系统

Hydro-Control VI 是独立装置，适合在混凝土生产中控制湿度。可以通过 RS232 串行连接将其与控制系统相连，从而传输搅拌周期信息和选择远程配方。可以使用 USB 记忆棒来更新装置。

专门为简单易用和便于集成进行设计的彩色显示屏以图形方式连续显示含水量，清晰地指示搅拌周期状态。触摸屏界面使装置直观易用。

多种可供选择的加水模式确保了所有配方都可以达到最佳性能。



功能

- 结构紧凑，功能强大 – 适用于所有搅拌机应用
- 直观的 8.4” LCD 彩色显示触摸屏
- 用于诊断和支持的远程连接
- 可直接更换 Hydro-Control V 装置
- 易于阅读的显示屏以图形方式连续显示湿度和搅拌周期状态。搅拌日志、传感器诊断和许多其他可选屏幕
- 多种可选择的搅拌机加水量控制模式。能够为任何给定的搅拌配方选择最适用的模式
- 增强的搅拌信息支持进行详细的搅拌分析
- 直接通信 – 连接到搅拌机的 Hydronix 湿度传感器
- 系统集成 – 可以通过 RS232 通信在主控制系统中设置和读取配方编号和数据，也可以使用装置中包含的输入/输出实现简单安装
- 支持添加称过重的水

简易数据管理

通过 USB 进行升级、备份和还原



典型安装



数字输入:
启动/恢复、水泥加入、暂停/重置、水表脉冲输入、水槽填满、用于配方选择的可选 8 输入

数字输出:
粗糙水 (打开粗糙阀)、精细水 (打开精细阀)、混合、预湿完成、搅拌完成、警报、水槽填充

连接的实现方式



Hydro-Control 至 Hydronix 传感器连接

提供完整的系统以便在搅拌应用条件下控制湿度



操作模式

AUTO 模式: 这是最简单的操作模式，用于逐渐加水，直到达到目标湿度。直观且易于配置的参数可确保根据需要进行加水。AUTO 模式的速度和精度不受可变批次重量的影响。

CALC 模式: 此模式根据从搅拌机中的干物料获得的湿度值计算需要向搅拌机中添加的水量。CALC 模式以最大速率“单次射水”方式加水。即使在流速可变时，CALC 模式也可以实现湿度和均匀度的灵活控制。

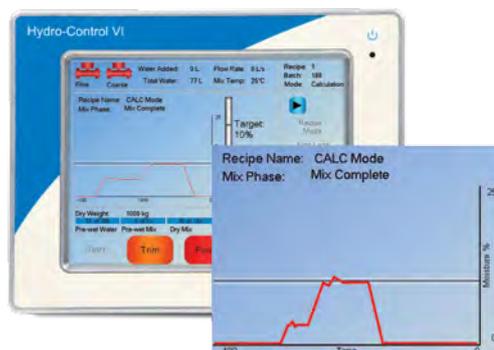
AUTO 模式功能

渐进式加水



CALC 模式功能

“单次射水”式加水



技术信息

结构

主体: 不锈钢

触摸屏: 8.4" LCD 彩色显示屏

计算机操作系统

Windows XP Embedded

安装

本装置可以安装在操作面板上或 Hydronix 钢机柜中。

电源

Hydro-Control 和传感器(如果连接)的电源为 24V DC 1.25A (30W) 现场设备必须从单独的电源供电。

通信

与批次控制系统相连的 RS232 连接, 用于接收配方更新和控制命令。

与搅拌机传感器进行 RS485 通信。

以太网端口。

传感器连接

可以使用两条 22 AWG、0.35mm² 导体、连接长度最长可达 100m 的屏蔽双绞线电缆(共 4 芯)将 Hydronix 提供的 Hydro-Mix 或 Hydro-Probe Orbiter 传感器连接到 Hydro-Control。

输入/输出模块

提供 7 个数字输出模块和 5 个数字输入模块。为 110VAC 或 24V DC 装置提供标准配置, 也可以根据您的规格定制这些装置。

可选的扩展板

对于称过重的水或非 RS232 远程配方选择是必需的。

用于离散、二进制或 BCD 远程配方选择的 8 个输入加上另一个用于启用称过重的水功能的模拟输入。

用于提供未来升级途径的附加模拟输入和输出。

USB 连接

用于启用配方备份和还原以及搅拌日志数据备份的 USB 记忆棒连接。

配方

高达 32,000 条

向后兼容性

Hydro-Control VI 与 Hydro-Control V (HC05) 装置向后兼容。

安全认证

满足 IEC/EN 61010-1: 2001 和 ANSI/UL 61010-1 第二版的要求。

操作温度

0-40 摄氏度。

钢机柜(可选)



Hydronix

总部 - 英国

电话: +44 (0)1483 468900

传真: +44 (0)1483 468919

电子邮件: enquiries@hydronix.com

中欧和南非:

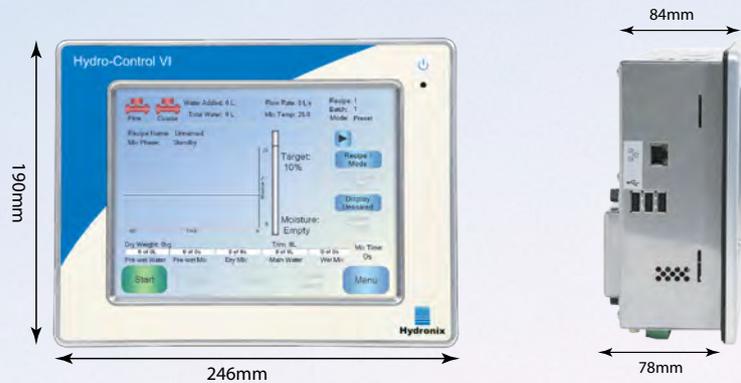
电话: + 49 2563 4858

法国:

电话: + 33 652 04 89 04

美洲、西班牙和葡萄牙:

电话: +1 231-439-5000



部件号	说明
HC06-110V	Hydro-Control VI - 110V 输入/输出配置, 需要 24VDC 电源。
HC06-24V	Hydro-Control VI - 24V 输入/输出配置, 需要 24VDC 电源。
HC06C	Hydro-Control VI - 定制输入/输出配置, 需要 24VDC 电源。
0116	电源 30 瓦 (为 Hydro-Control 和连接的 Hydronix 传感器供电)
0180	Hydro-Control VI 扩展板 (对于称过重的水和数字配方选择是必需的)
0170	Hydro-Control 装置壁挂式机柜, IP66 (NEMA4)
0190	控制柜 (已预先布线以便轻松连接到现场线路)
0175	面板安装 USB 插槽
0176	替换系统 CF 卡
0177	替换数据存储卡
0179	附加触摸屏保护层
C6EW	4 年延保选项

www.hydronix.cn