

Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی
کنترل فرآیندهای میکسینگ و بچینگ
QV-BAT-IN-01A



ست آموزشی کنترل پیشرفته فرآیندهای بچ و میکسینگ

در صنعت فرآیندهای صنعتی را می توان به دو گروه پیوسته و Batch تقسیم نمود. در فرآیندهای Batch، مواد در نسبت های مشخصی می بایست با یک دیگر تقسیم شده و در نهایت محصول نهایی حاصل گردد. برای مثال در فرآیند رنگ سازی، مواد مختلف در نسبت های مختلف با یک دیگر ترکیب شده و محصول نهایی حاصل می گردد.

در فرآیندهای Batch کنترل میزان ترکیب مواد و همچنین اختلاط مناسب مواد اهمیت می یابد. به منظور آموزش فرآیندهای بچینگ و میکسینگ پنل پیشرفته QV-BAT-IN-01A طراحی و ساخته شده است. در این پنل با استفاده از سیستم های دقیق توزین، مواد در نسبت های مشخصی با یک دیگر ترکیب شده و در نهایت با استفاده از همزن های مکانیزه با یک دیگر ترکیب خواهند شد. در نهایت محصول نهایی با استفاده از کنترل دقیق وزن از راکتور اصلی خارج می گردد.

- ✚ قابلیت آموزش نحوه کنترل فرآیندهای پیشرفته Batch و Mixing
- ✚ قابلیت آموزش سیستم های توزین پیشرفته
- ✚ تجهیز کامل آزمایشگاه های کنترل، اتوماسیون و ابزار دقیق به منظور آموزش لوپ های کنترلی و تجهیزات ابزار دقیق
- ✚ قابلیت آموزش برنامه نویسی سیستم های PLC و اسکادا
- ✚ استفاده از سیستم HMI صنعتی به منظور نمایش و آنالیز متغیرهای فرآیند
- ✚ امکان ارتباط Wireless به منظور کنترل وضعیت از طریق گوشی و یا لپ تاپ استاد
- ✚ امکان اتصال به نرم افزار مطلب
- ✚ امکان اتصال به نرم افزار Lab View
- ✚ امکان برقراری شبکه اترنت صنعتی و مدباس TCP/IP به صورت استاندارد
- ✚ استفاده از تجهیزات با کیفیت بسیار بالا جهت افزایش عمر سیستم
- ✚ قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات ابزار دقیق بر اساس درخواست مشتری
- ✚ انعطاف پذیری بالای این ست ها در سطوح مختلف مانیتورینگ و ایجاد یک دامنه قیمت، با توجه به وضعیت اقتصادی مشتری
- ✚ طراحی شده به منظور آموزش در دانشگاه ها، مراکز فنی حرفه ای، پتروشیمی ها و صنایع تابعه، نیروگاه ها، مراکز تحقیقاتی و ...

مشخصات فنی

نام	مشخصات کلی در حالت استاندارد	سفارشی سازی
1 ابعاد	L=1000mm, D=700mm, H=1500mm	قابل سفارش سازی
2 استراکچر	استراکچر آلومینیومی ضد زنگ متحرک، با صفحات آلومینیومی و اتصالات استیل	-
3 مخازن	مخازن استیل ضد زنگ با پلکسی گلس شفاف	-
4 پمپ	پمپ سانتریفوژ تک فاز ضد زنگ	-
5 شیر کنترلی	شیر کنترلی	-
6 سیستم توزین	سیستم توزین لودسل کششی در راکتور اصلی	-
7 شیرهای توزین	شیرهای سلونوئیدی	-
8 سیستم میکسینگ	سیستم همزن اتوماتیک	-
9 HMI	HMI کینکو، سایز 7 اینچ، Full Color	امکان استفاده از HMI زمینس
10 PLC	S7-1200	S7-300

لوازم جانبی در صورت درخواست مشتری

کد	مشخصات	توضیحات
1 SCK-WINCC-1PC	میز اسکادا: میز تمام MDF، طول 120 کامپیوتر به همراه نرم افزار WINCC مانیتور 22 اینچ	قابل سفارش سازی
2 SCK-TIA-1PC	میز اسکادا: میز تمام MDF، طولی 120 کامپیوتر به همراه نرم افزار TIA Advanced PC Monitoring مانیتور 22 اینچ	قابل سفارش سازی
3 SCK-DEK	میز اسکادا: میز تمام MDF، طول 120	قابل سفارش سازی