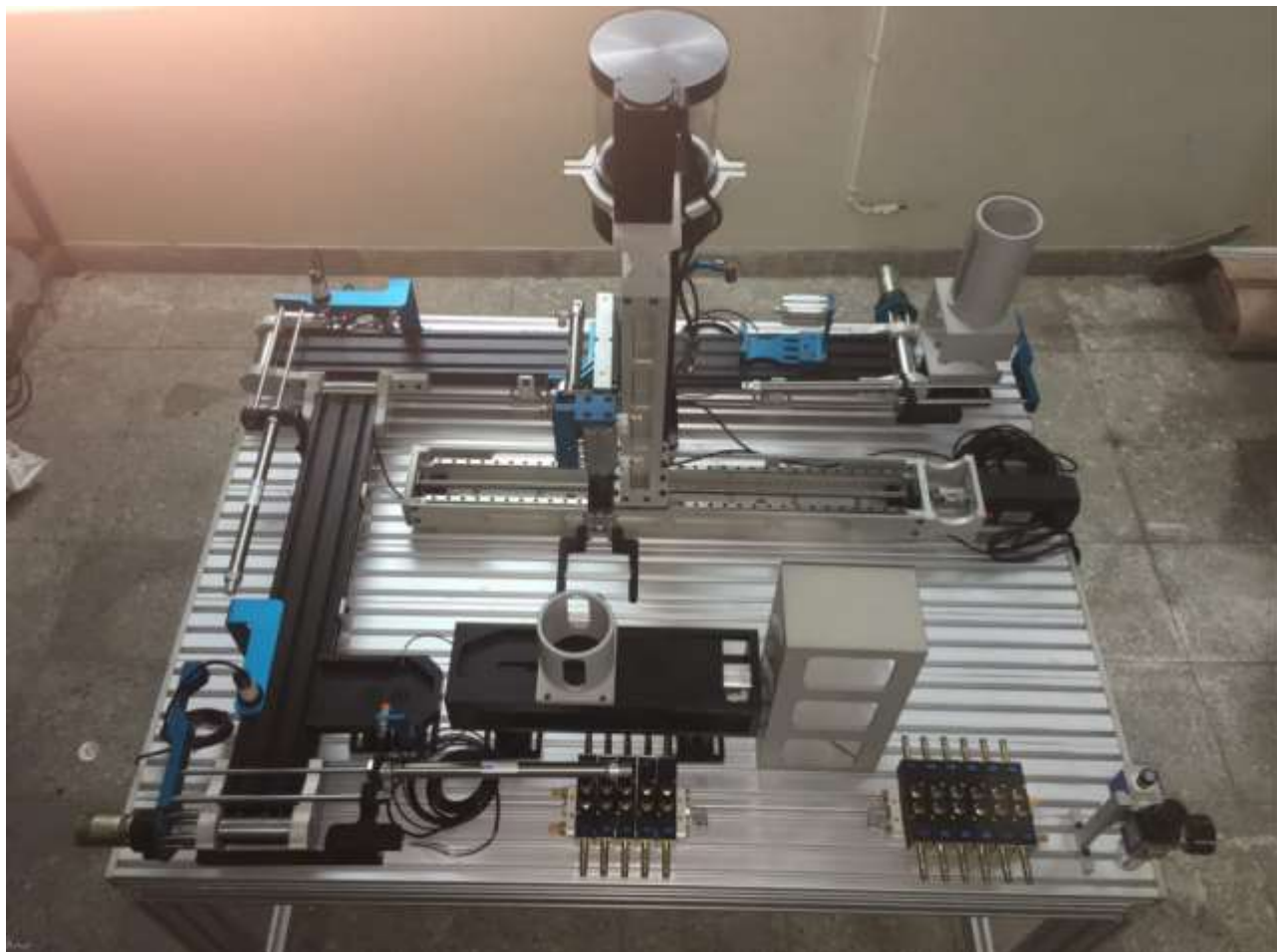


Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی

مکاترونیک با تکنولوژی Industry4.0

QV-MEC-I4.0



مجموعه آموزشی مکترونیک

این پنل، به منظور آموزش سیستم های کنترل پیشرفته و همچنین تجهیزات پنوماتیک و سنسوریک که کاربری زیادی در صنایع دارند طراحی و ساخته و از قطعات مختلفی از جمله انواع شیرهای برقی پنوماتیک، انواع سیلندرهای پنوماتیک، گریپر و سروو موتور انواع سنسور تشکیل شده است. از مهم ترین قابلیت های این ست آموزشی امکان آموزش انواع سنسورها، HMI سیستم مانیتورینگ PLC - سیلندرها، شیربرقی ها می باشد. از دیگر ویژگی های مهم این ست امکان پیاده سازی انواع پروژه های آموزشی در حوزه مکترونیک، کنترل در آن می باشد.

مهمترین قابلیت این مجموعه ماژولار بودن ایستگاهها می باشد که دانشجو می تواند مطابق پروژه تعریف شده بخش مکانیک و کنترل مجموعه به صورت کامل پیاده سازی کند همچنین این در این مجموعه از تکنولوژی Industry 4.0 استفاده شده است.

قابلیت های محصول

- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های برق، کنترل و مکانیک به منظور آموزش تجهیزات پنوماتیک که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.
- قابلیت استفاده در آزمایشگاه های مکترونیک به منظور آموزش انواع طراحی های پایلوت مشابه یک کارخانه کوچک
- و نمایش وضعیت سیگنال در سیستم مانیتورینگ PLC کنترل آسان با استفاده از سیستم کنترل
- HMI و PC قابلیت مانیتورینگ به صورت Wireless
- HMI و سیستم های مانیتورینگ PLC قابلیت استفاده در آزمایشگاه های اتوماسیون به منظور آموزش برنامه نویسی
- انواع موتور - انواع سیلندر - انواع قطعات پنوماتیک - انواع سنسور PLC - آشنایی با
- آشنایی با ربات کارتیزین و آموزش نحوه کنترل ربات
- آشنایی با نحوه اسمبل کاری دستگاه
- آشنایی با نحوه کاربرد قطعات مذکور در اتوماسیون صنعتی
- شبیه سازی خط اتوماسیون کارخانه و اسمبل کردن قطعات در صنعت
- قابلیت ماژولار بودن مجموعه
- قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا
- قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات پنوماتیک و همچنین قابلیت ارتقاء مجموعه بر اساس درخواست مشتری

مشخصات محصول

نام تجهیزات	
ایستگاه تغذیه	۱
ایستگاه ربات کارتیزین	۲
ایستگاه اسمبلینگ	۳
ایستگاه پر کن	
سیلندر یک طرفه	۵
سیلندر دو طرفه	۶
شیربرقی 24VDC	۷
موتور DC	۸
سنسور نوری	۱۰
سنسور خازنی	۱۱
سنسور القایی	۱۲
سرو موتور	۱۳
PLC	۱۴
HMI	۱۵