

Qeshm Voltage

ربات سه درجه آزادی آموزشی

پژوهشی دلتا

QV-DR-01



مجموعه آموزشی ربات دلتا سه درجه آزادی

یک دلتا ربات، ربات اتصال موازی ای است که بازوهای مکانیکی عظیم آن روی چرخ لنگر (صفحه متصل به چرخ تراش) آن تقریباً بصورت موازی عمل می کنند. این موضوع سبب ایجاد حرکات سریع و دقیق می شود. مکانیزم موازی علاوه بر توان حمل بار بیشتر و اعمال بار خمشی کمتر به مفاصل، دقت بالاتری نسبت به مکانیزم سری دارد و دسترسی به سرعت ها و شتاب های بیشتری را میسر می کند.

به طور کلی این ربات که عمده کاربردش در بسته بندی و مونتاژ در صنایع مواد غذایی و دارویی و... است، با حذف تماس مستقیم دست انسان با مواد غذایی و دارویی، احتمال آلودگی و انتقال بیماری را از بین می برد. همچنین با توجه به اتصال از بالا نیز همچون ربات پالتایزر، آلودگی ها و درگیری های ربات های **ground installation** را ندارد.

همچنین به دلیل سرعت بالا، ایمنی عالی و **payload** های مناسب، به عنوان یک ربات صنعتی قابل اتکا برای صنعت اتوماسیون سازی ایران که صنعت نوپایی است که بسیار جای کار دارد، پیشنهاد می شود.

قابلیت های محصول

- ✚ قابلیت استفاده در آزمایشگاه های الکترونیک، اتوماسیون، دینامیک و ارتعاشات، کنترل، رباتیک و مکانیک به منظور آموزش تجهیزات الکترونیکی، مکانیکی و اتوماسیونی که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.
- ✚ قابلیت استفاده در آزمایشگاه های مکاترونیک به منظور آموزش ربات های موازی
- ✚ آشنایی با PLC- موتور- و...
- ✚ آشنایی با نحوه کاربرد قطعات مذکور در اتوماسیون صنعتی
- ✚ آشنایی با ربات موازی و آموزش نحوه کنترل ربات
- ✚ قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد
- ✚ استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا
- ✚ قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات نظیر HMI برای آموزش مانیتورینگ و...
- ✚ قابلیت ارتقاء مجموعه بر اساس درخواست مشتری

مشخصات محصول

مشخصات محصول	
فضای کاری	۴۰*۴۰*۴۰ سانتی متر
PAYLOAD	۲ کیلوگرم
ابعاد ربات	۱۰۰*۱۰۰*۱۰۰ سانتی متر
سرعت	۳ متر بر ثانیه
لقی	۱ میلی متر
درجات آزادی	۳