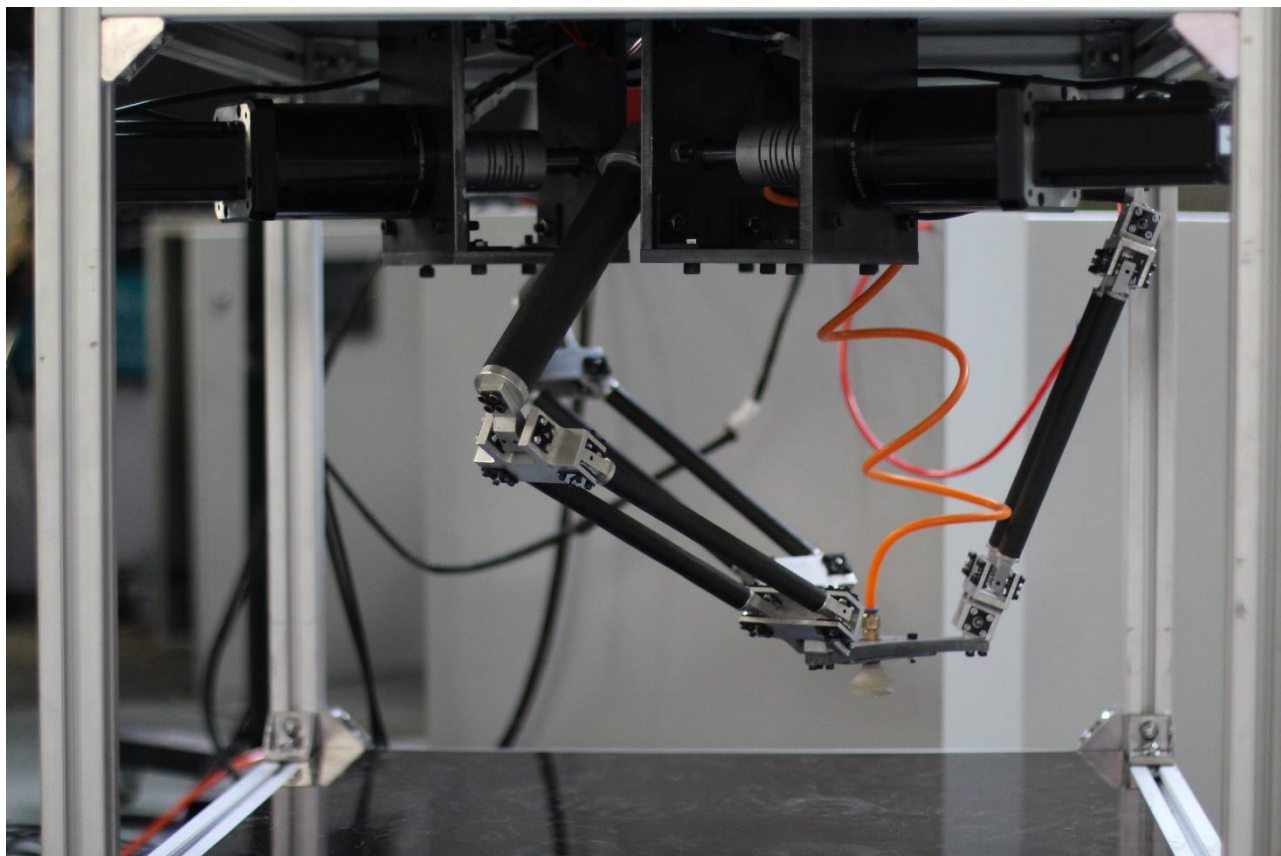


Qeshm Voltage

ربات پژوهشی صنعتی سه درجه
آزادی دلتا

QV-DR-01



مجموعه ربات دلتا سه درجه آزادی

معرفی

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 ودقیق 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

- ✚ استفاده در پروژه های مختلف در اتوماسیون صنعتی
- ✚ آشنایی با ربات موازی و آموزش نحوه کنترل ربات
- ✚ قابلیت استفاده در خطوط تولید
- ✚ 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	40*40*40 سانتی متر
PAYLOAD	2 کیلوگرم
ابعاد ربات	100*100*100 سانتی متر
سرعت	3 متر بر ثانیه
لقی	1 میلی متر
درجات آزادی	3

لیست قطعات اتوماسیون

نام قطعه	توضیحات
کنترلر PLC	مدل: KINCO F1
سروو موتور	دور موتور (RPM): 2000 دور گشتاور موتور (NM): 5 نیوتن متر جریان (A): 5.9 آمپر تغذیه درایو (VAC): 220 انکودر موتورها 2500 پالس افزایشی است.
درایور موتور	دور موتور (RPM): 2000 دور گشتاور موتور (NM): 5 نیوتن متر جریان (A): 5.9 آمپر تغذیه درایو (VAC): 220
گیربکس	مدل: Liming
HMI	7 اینچ رنگی تاج اترنت دار

این ربات همچنین در سیستم رباتیک خودکار سازی هوشمند جدید قشم ولتاژ که دارای هشت ایستگاه می باشد، به عنوان ایستگاه نهم به مجموعه افزوده شده و در بخشی از یک خط تولید شبیه سازی شده قرار داده شده است:

