

Qeshm Voltage

ربات صنعتی پالتایزر 4 درجه آزادی
QV-PAL-4DEG-C





ربات صنعتی پالتایزر

هر بازوی چند منظوره، با قابلیت برنامه ریزی مجدد، که حداقل سه محور داشته باشد و به صورت خودکار کنترل میشود که در خود کار سازی به کار می رود را ربات گویند ، خواه به مکانی ثابت شده باشد خواه سیار باشد. به عبارت دیگر هر مکانیزم متحرک برنامه پذیر خود مختار که حداقل دو محور داشته باشد که جهت انجام وظیفه تعیین شده در محیطش حرکت میکند را ربات می گویند. امروزه نقش ربات ها در تک تک صنایع پررنگ و مشهود شده است.

مزایای رباتها:

- افزایش ایمنی، میزان تولید، بهره و کیفیت محصولات
- قابلیت کار کردن در موقعیت های خطرناک و نجات جان انسان ها
- عدم خستگی و بازدهی همیشه بالا در رباتها
- دقت بسیار بالا تا میزان صدم میلیمتر در رباتها
- قابلیت انجام چند کار باهم به صورت همزمان در رباتها

ربات ها می توانند با توجه به نوع ابزار کار نصب شده بر روی آنها برای کارهای گوناگونی نظیر جوش نقطه ای، جوشکاری با گاز، جابجایی مواد، ماشینکاری، رنگ پاشی الکترواستاتیک و... مورد استفاده قرار بگیرند. با توجه به اینکه طبق آمارهای ارائه شده توسط فدراسیون بین المللی رباتیک IFR، ۳۵٪ کاربرد ربات های صنعتی در بخش جابجایی مواد می باشد، تولیدکنندگان ربات های صنعتی تصمیم به طراحی و تولید ربات هایی با ویژگی های مکانیکی و کنترلی ویژه برای کاربرد جابجایی مواد گرفتند تا بازارهای هدف را به صورت کامل تر و کاربردی تر پوشش دهند. از جمله این نوع رباتها، ربات چهار و شش درجه آزادی پالتایزر است. با توجه به کاربرد بالای این نوع از ربات ها در صنعت و توجیه اقتصادی تولید این نوع از رباتها، طراحی، ساخت و تولید این نوع از رباتها با هدف پوشش نیاز صنایع داخلی در دستور کار قرار گرفته است.

لذا با بیش از ده سال سابقه ساخت دستگاه های مکاترونیک و رباتیک، این ربات صنعتی ۴ درجه آزادی به منظور آموزش، پژوهش و کاربری صنعتی در قشم ولتاژ ساخته شده است. به این منظور، آموزش سیستم های کنترل پیشرفته و همچنین تجهیزات پنوماتیک و سنسوریک و الکترونیک که کاربری زیادی در صنایع دارند در این طراحی مورد توجه قرار گرفته اند.



مشخصات فنی این ورژن:

فضای دسترسی	180*150cm استوانه ای
دقت تکرارپذیری	0.08 mm
بار قابل حمل	35 KG
سیستم کنترل	PLC
قابلیت نقطه دهی	HMI و نرم افزار کامپیوتر

قابلیت های محصول

دارای کدنویسی ساده و قابلیت کنترل بوسیله TP و کامپیوتر

استفاده از سروو موتورها و گیربکس های صنعتی هارمونیک و بدون لقی

تحلیل دینامیکی و استاتیکی تمامی قطعات ربات با استفاده از نرم افزار COSMOS

قابلیت شبکه شدن با پروتکل CANOPEN و PROFINET و Modbus

ابعاد مناسب جهت قابلیت حمل آسان

استفاده از آلومینیوم ۷۰۰۰ جهت بهبود استحکام و وزن ربات

امکان تحلیل پرو فایل های چرخشی موتور و نحوه تعقیب موتور از دستورهای ورودی با استفاده از نرم افزار

نوشته شده برای آن

دارای کنترلر صنعتی استاندارد KINCO-F1 و یا SIEMENS-S7-1200 و یا SIEMENS-S7-1500

قابلیت استفاده در آزمایشگاه های الکترونیک، اتوماسیون، رباتیک، پنوماتیک هیدرولیک، دینامیک و

ارتعاشات، کنترل و مکانیک به منظور آموزش تجهیزات پنوماتیک، انواع موتورهای سرو، PLC، HMI و...

که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند.

قابلیت استفاده در آزمایشگاههای مراکز آموزشی فنی و حرفه ای جهت آشنایی کامل با مفاهیم مکترونیک،

رباتیک، الکترونیک، کنترل صنعتی، دینامیک، سینماتیک مستقیم و معکوس، پنوماتیک و انواع سنسورها

قابلیت استفاده در آزمایشگاههای مراکز آموزش فنی و حرفه ای جهت آموزش و آماده سازی هنرجویان

جهت شرکت در مسابقات ملی و مهارت و سایر مسابقات جهانی مطابق با استانداردهای روز دنیا

دارای تابلو کنترل جداگانه جهت سهولت و امنیت کار با بخش کنترلی برای کاربر

طراحی تمام قطعات مکانیکی با استفاده از تکنولوژی روز دنیا

آنادایز تمامی قطعات جهت افزایش استحکام دستگاه

آموزش نحوه کنترل ربات

آشنایی با نحوه کنترل سیستم های اتوماسیون صنعتی

آشنایی با نحوه کاربرد قطعات مذکور در اتوماسیون صنعتی

قابلیت پیاده سازی تکنولوژی IoT بر روی مجموعه

✚ قابلیت تعریف پروژه های مختلف در مقاطع مختلف تحصیلی (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

✚ استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا

✚ قابلیت افزایش بار قابل حمل

✚ قابلیت ارتقا مجموعه بر اساس درخواست مشتری

✚ برگزاری دوره آموزشی رایگان برای سیستم کنترل PLC در محل شرکت قشم ولتاژ

✚ ارائه دستور کار جهت استفاده آسان کاربر با مجموعه فوق

