

Qeshm Voltage

رہات صنعتی جوشکار
QVR-WELD



ربات صنعتی جوشکار

جوش کاری توسط نیروی انسانی همواره عملی طاقت فرسا و خطرناک بوده است که علاوه بر تماس مستقیم با دودهای خطرناک ناشی از جوشکاری امکان خطا و ایجاد ضایعات فراوان حتی توسط زبده ترین نیروهای جوشکار نیز وجود دارد.

رباتهای جوشکار در انواع متفاوت بر اساس اندازه، تعداد محورها، ظرفیت ترابری ... دسته بندی میشوند. مزایای فراوان این رباتها باعث استفاده گسترده این تکنولوژی در صنعت شده است.

دستگاه های جوش رباتیک دو نوع پر کاربرد این فرایند شامل:

MIG/MAG می باشد که بیشتر از آن با عنوان جوشکاری CO₂ یاد می شود و TIG که بیشتر با نام جوشکاری آرگون شناخته شده است از این رو استفاده از ربات های صنعتی برای این کار ضمن کاهش مخاطرات آن سبب افزایش کیفیت جوش و تسریع کار و کاهش مصرف مواد و انرژی می شود.



ربات جوشکار شرکت برق و الکترونیک قشم ولتاژ:

ربات جوشکار طراحی شده نوعی ربات ۶ درجه آزادی است که قابلیت مکانیکی و دقت لازم برای جوشکاری را دارا می باشد .

جنس بدنه ربات آلومینیوم سری ۷۰۰۰ و ck45 و نوع تورچ استفاده شده MIG می باشد . همچنین در این ربات از گیربکس ، سروو موتور و استپ موتور صنعتی استفاده میشود.

مشخصات فنی به شرح ذیل میباشد:

جنس بدنه : ترکیب آلومینیوم سری ۷۰۰۰ و ck45

نوع موتور : ۶ عدد سروو موتور صنعتی

کنترلر : استاندارد صنعتی

وزن تقریبی : ۹۰ کیلوگرم

نوع تورچ: MIG

مشخصات فنی به شرح ذیل میباشد:

Item	Specifications	
Robot Name	welding robot	
Number of axis	6	
drive system	Ac servo motor	
Max.working envelope	Axis 1	(-3.05~3.05 rad)
	Axis 2	(+1.05~-2.53 rad)
	Axis 3	(+4.22~-2.84 rad)
	Axis 4	(-3.1~+3.1 rad)
	Axis 5	(-2.42~+2.42 rad)
	Axis 6	(-6.28~+6.28 rad)
max speed	Axis 1	2.96 rad/s
	Axis 2	2.96 rad/s
	Axis 3	2.96 rad/s
	Axis 4	4.2 rad/s
	Axis 5	4.2 rad/s
	Axis 6	4 rad/s
max payload	6 kg	
Allowable static Torque	Axis 4	12 N.m
	Axis 5	13 N.m
	Axis 6	7 N.m
Allowable moment of inertia	Axis 4	0.4 kg.m ²
	Axis 5	0.4 kg.m ²
	Axis 6	0.2 kg.m ²
position repeatability	(+/-0.08)	
installation	Floor mount	
ambient conditions	Temperature : 0-45 C humidity: 20 to 75	
Dust-proof/Drip-proof	Ip 54	
Robot mass	90 kg	

قابلیت های محصول

دارای کدنویسی ساده

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

استفاده از آلومینیوم ۷۰۰۰ جهت بهبود استحکام و وزن ربات

دارای کنترلر صنعتی استاندارد

دارای گیربکس

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

استفاده از تجهیزات با کیفیت بالا

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