



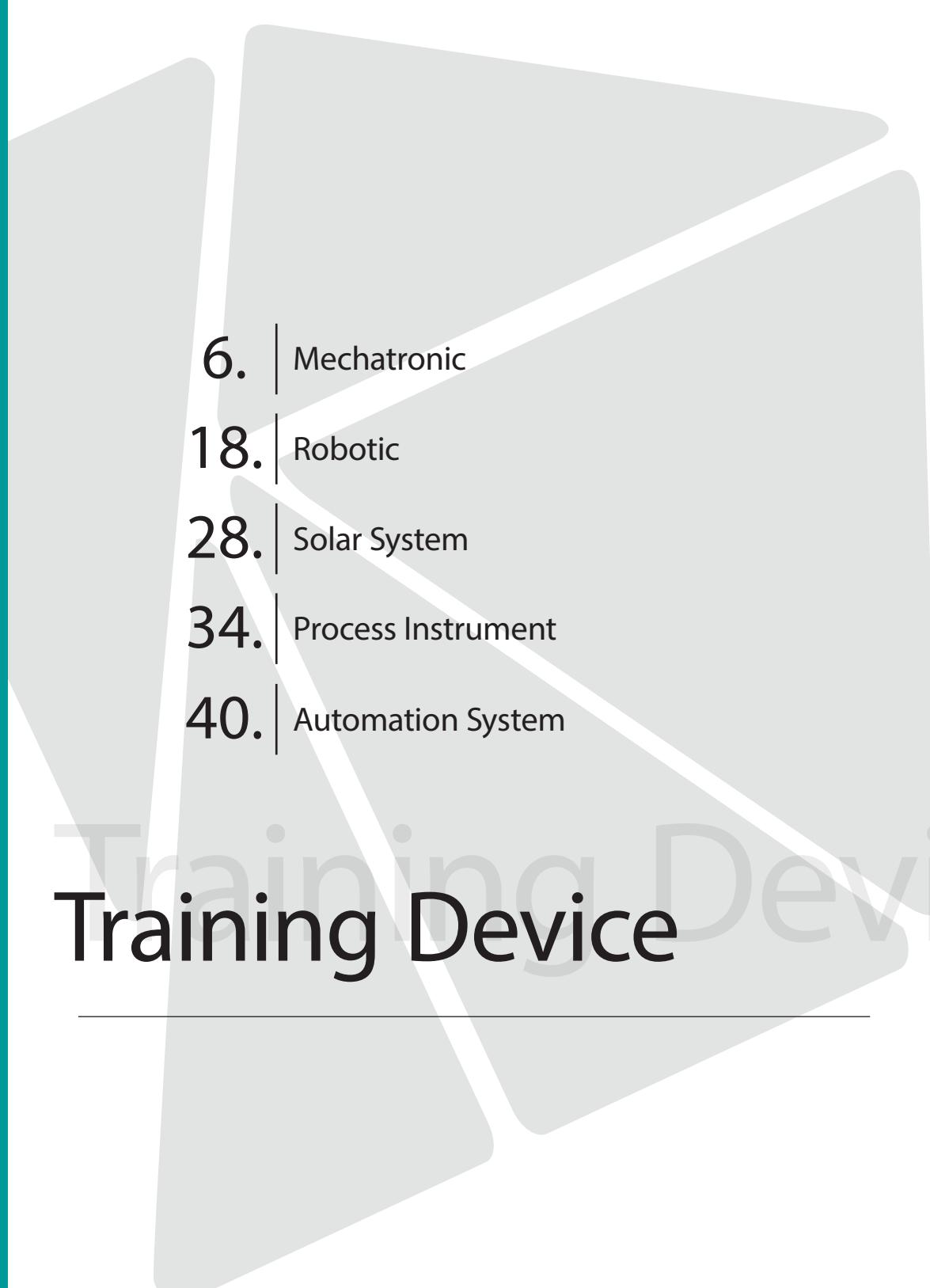
TRAINING DEVICE

2015

QESHMVOLTAGE

*Qeshm[®]
Voltage*

contents

- 
- 6. | Mechatronic
 - 18. | Robotic
 - 28. | Solar System
 - 34. | Process Instrument
 - 40. | Automation System

درباره ما

شرکت مهندسی برق و الکترونیک قشم ولتاژ از سال ۱۳۸۲ اقدام به ارائه خدمات گسترده‌ای در زمینه تولید تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی نموده است. با توجه به بررسی‌های انجام شده در مراکز آموزشی و دانشگاهها، این شرکت جهت تسريع و تسهیل در امر آموزش و ایجاد محیط پژوهشی در مراکز علمی اقدام به طراحی و ساخت پکیج‌های آموزشی اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، درایو، مکاترونیک، رباتیک و پنوماتیک نموده است.

خدمات ارائه شده

- یکسال گارانتی و پنج سال خدمات پس از فروش
- ارائه کاتالوگ‌ها و جزوای راهنمایی استفاده از تولیدات
- ارائه نرم افزارهای آموزشی در بخش‌های مختلف آموزش جهت آموزش سیستمهای اتوماسیون، ابزار دقیق و.....
- برگزاری دوره‌های آموزشی رایگان در بخش‌های مختلف اعم از اتوماسیون، ابزار دقیق، رباتیک، مکاترونیک، پنوماتیک
- قابلیت شبیه سازی محیط‌های صنعتی بر روی تجهیزات آموزشی
- کیفیت بالا و قیمت مناسب محصولات تولید شده
- دسترسی آسان و برطرف شدن یک نیاز آموزشی در کشور
- سهولت در حمل و نقل جهت آموزش در محیط‌های مختلف صنعتی و علمی
- ایجاد فرآگیری وسیع آموزشی در سطوح مختلف اعم از دانشگاهها، هنرستانها و مراکز

آموزشی

فعالیت‌های واحد تولید

- ارائه مشاوره و خدمات فنی در زمینه طراحی و ساخت پکیج‌های آموزشی شامل طراحی سخت افزار و نرم افزار
- ارائه DOCUMENT‌ها و جزوای راهنمای استفاده از پکیجها
- ارائه طرحهای جدید بر اساس نیازهای آموزشی مراکز طراحی و تامین پکیج‌های آموزشی، بر اساس درخواست و نیاز مشتریان
- ارائه نرم افزارهای آموزشی (ارائه نرم افزارهای بخش رباتیک، مکاترونیک و نئوماتیک)
- ارائه دوره‌های آموزشی رایگان، شامل دوره‌های آموزشی مورد تائید اداره استاندارد و سازمان IEC آلمان و فنی و حرفه‌ای کشور ایران



Training Device



TRAINING DEVICE 2015

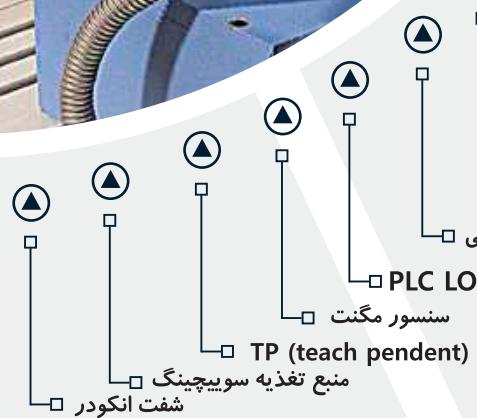
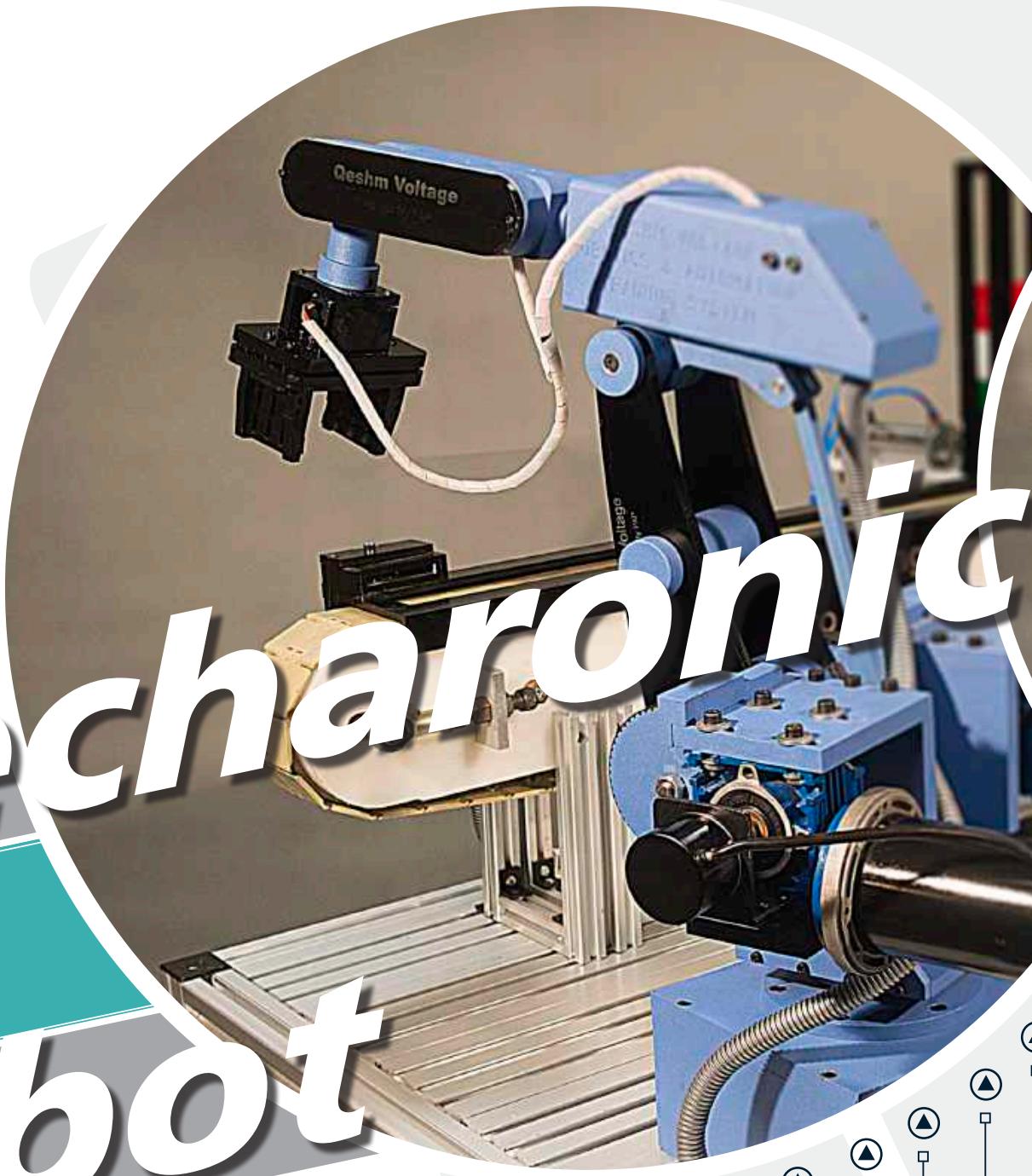
6.

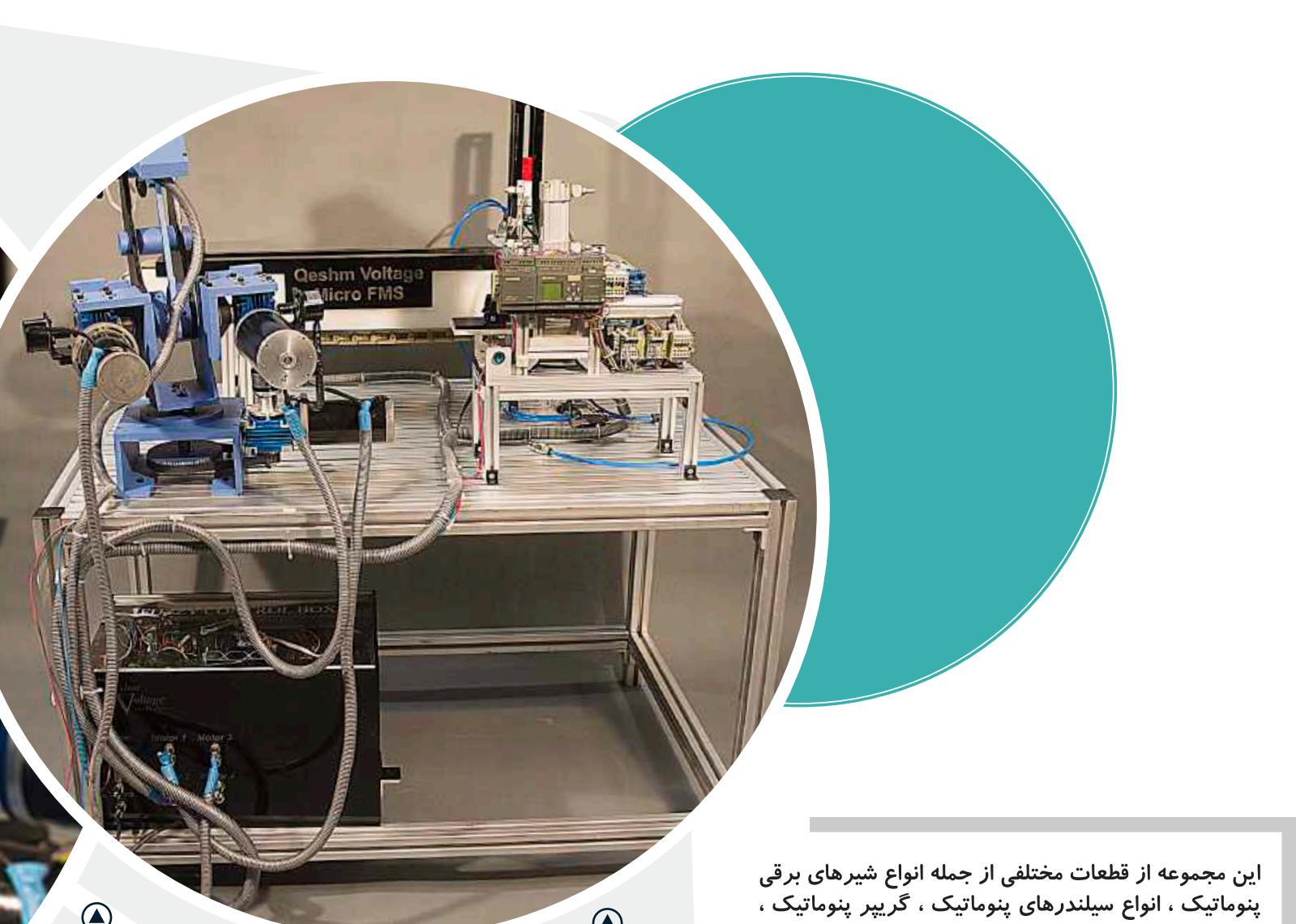


MECHATRONIC



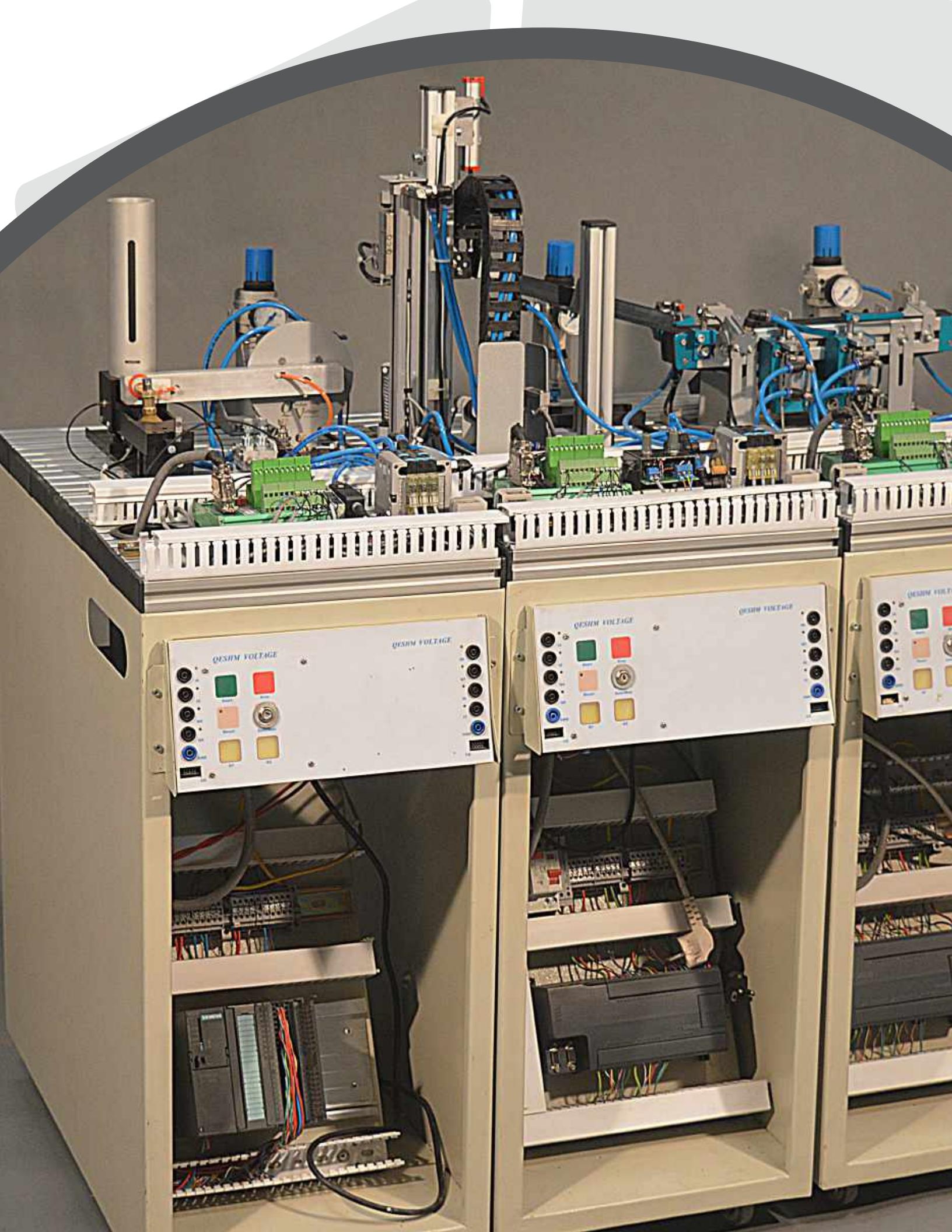
Mecharonic & Robot





این مجموعه از قطعات مختلفی از جمله انواع شیرهای برقی پنوماتیک ، انواع سیلندرهای پنوماتیک ، گریپر پنوماتیک ، گیربکس موتورهای DC ، استپ موتور و سرو موتور انواع سنسور تشکیل شده است.

هدف از طراحی و ساخت این سیستم آموزش برنامه نویسی، الکترونیک، کنترل فازی و نحوه ای عملکرد بازو های صنعتی می باشد. تمامی قسمت های این سیستم به صورت پایه ای طراحی شده اند به گونه ای که از هیچ مazzoی آماده ای در آن استفاده نشده است زیرا هدف از ساخت این سیستم آموزش بیسیک برنامه نویسی، کنترل و الکترونیک تا سطح پیشرفته می باشد. لذا دانشجویان با مفاهیم اساسی سرو موتور ها، درایو ها و منطق فازی شبکه آشنایی شوند.



MECHATRONIC SET

3 STATIONS



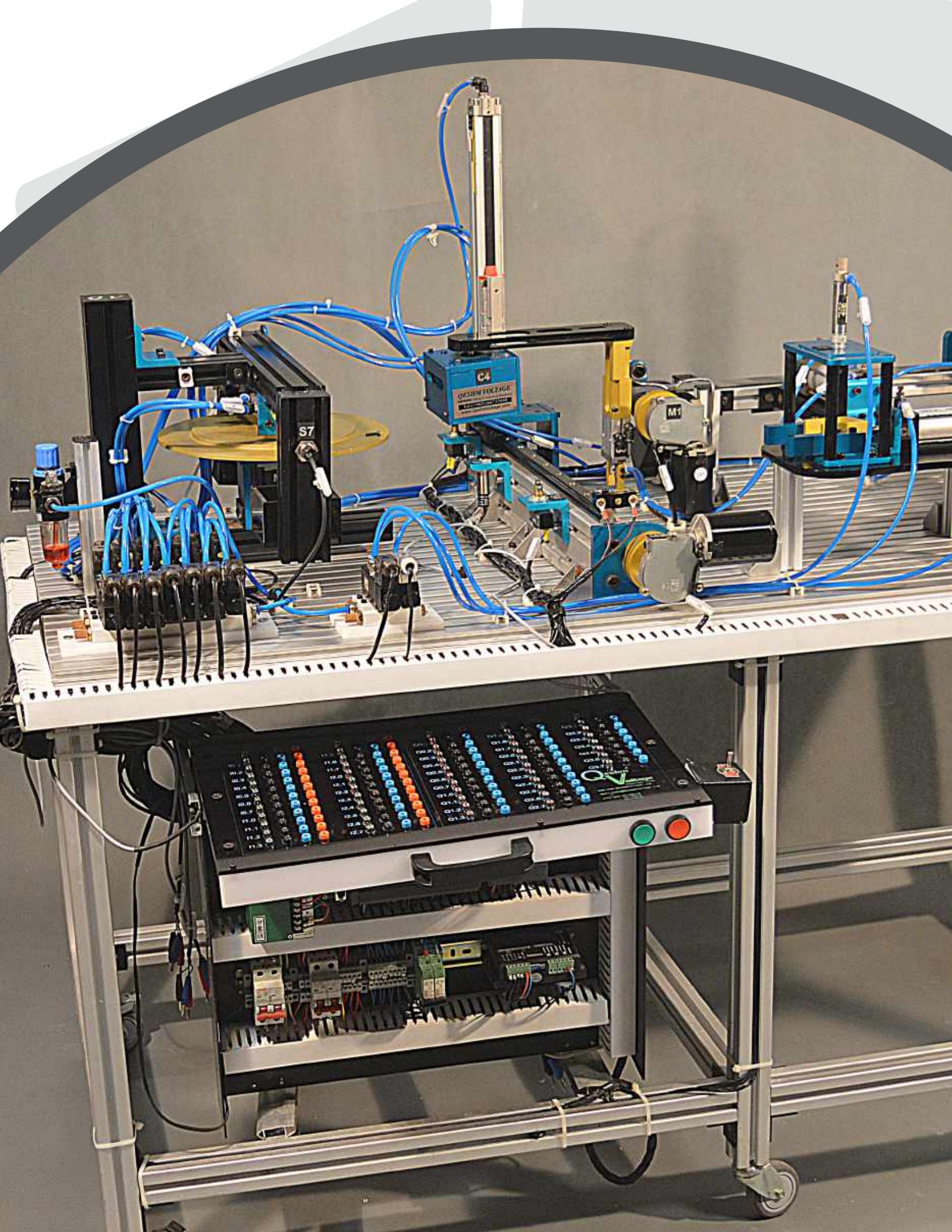
هدف از ایجاد رشته مکاترونیک تربیت نیروهای متخصص جهت ساخت و کنترل سیستم های پیشرفته صنعتی بوده . در کشور عزیzman ایران نیز به دلیل پیشرفت روزافزون صنعت این خلاء احساس شده و رشته مکاترونیک جای خود را در دانشگاه ها و هنرستان های ما نیز باز نمود به طوری که در حال حاضر یکی از مهم ترین رشته تحصیلی در سطح کل کشور می باشد.

یک سیستم مکاترونیک از قطعات مختلفی از جمله انواع شیرهای برقی پنوماتیک ، انواع سیلندرهای پنوماتیک ، گریپر پنوماتیک ، گیربکس موتورهای DC ، استپ موتور و سرو موتور انواع سنسور تشکیل شده است.

Parts

- ◀ ایستگاه تغذیه و توزیع
- ◀ ایستگاه تست
- ◀ ایستگاه جدا سازی و مونتاژ

ست آموزشی مکاترونیک
(سه ایستگاه کاری)



S7

C4
SCHMIDT FOLIAGE
www.schmidtfolieage.com

M1

QV

MECHATRONIC SET

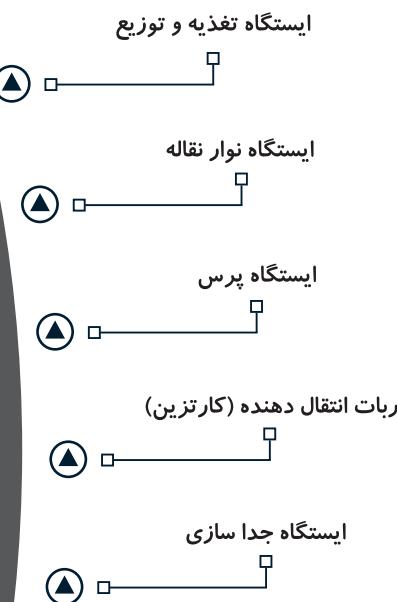
5 STATIONS



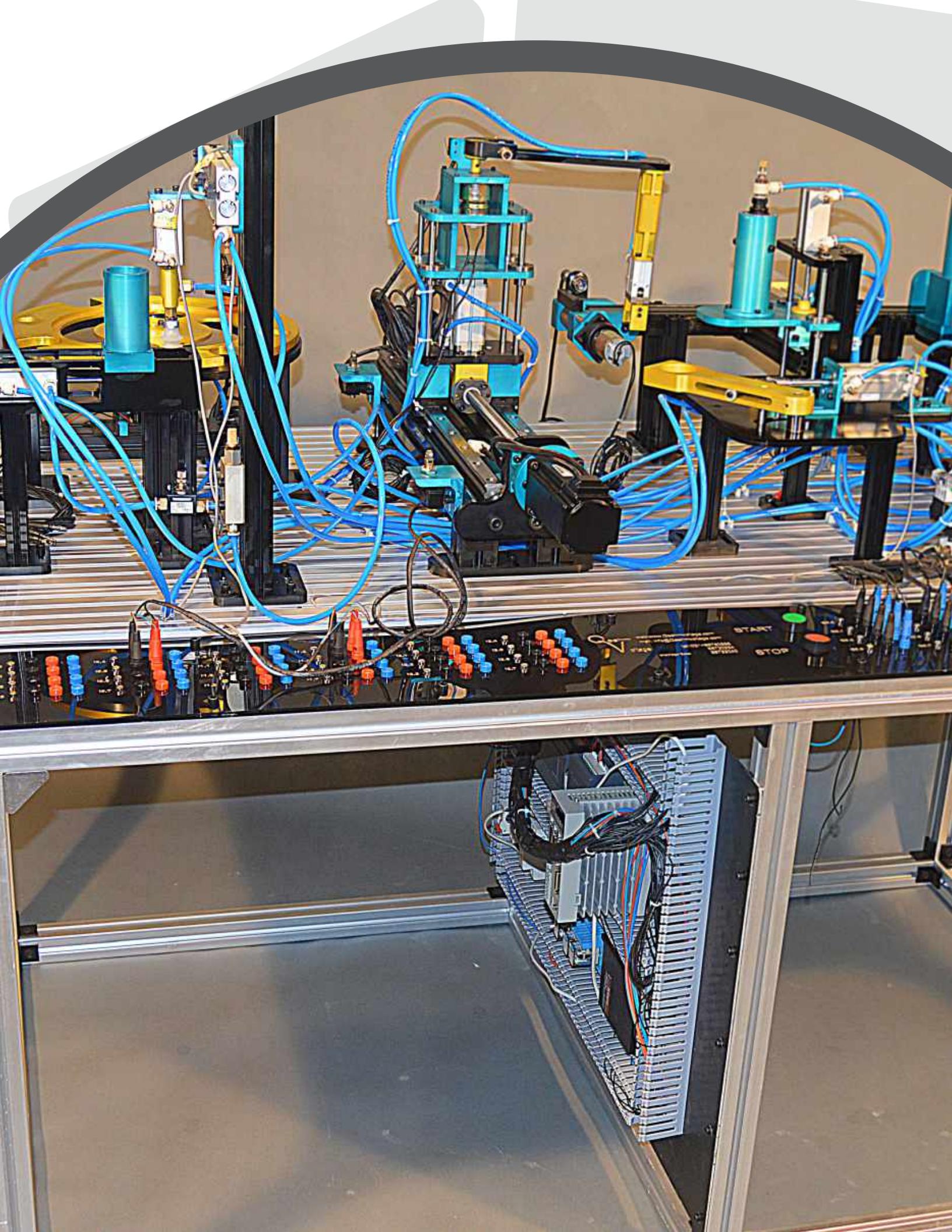
Parts

هدف از ایجاد رشته مکاترونیک تربیت نیروهای متخصص جهت ساخت و کنترل سیستم های پیشرفته صنعتی بوده . در کشور عزیزان ایران نیز به دلیل پیشرفت روزافزون صنعت این خلاء احساس شده و رشته مکاترونیک جای خود را در دانشگاه ها و هنرستان های ما نیز باز نمود به طوری که در حال حاضر یکی از مهم ترین رشته تحصیلی در سطح کل کشور می باشد.

یک سیستم مکاترونیک از قطعات مختلفی از جمله انواع شیرهای برقی پنوماتیک ، انواع سیلندرهای پنوماتیک ، گریپر پنوماتیک ، گیربکس موتورهای DC ، استپ موتور و سرو موتور انواع سنسور تشکیل شده است.



ست آموزشی مکاترونیک
(پنج ایستگاه کاری)



MECHATRONIC SET

6 STATIONS



Parts

هدف از ایجاد رشته مکاترونیک تربیت نیروهای متخصص جهت ساخت و کنترل سیستم های پیشرفته صنعتی بوده . در کشور عزیzman ایران نیز به دلیل پیشرفت روزافزون صنعت این خلاء احساس شده و رشته مکاترونیک جای خود را در دانشگاه ها و هنرستان های ما نیز باز نمود به طوری که در حال حاضر یکی از مهم ترین رشته تحصیلی در سطح کل کشور می باشد.

یک سیستم مکاترونیک از قطعات مختلفی از جمله انواع شیرهای برقی پنوماتیک ، انواع سیلندرهای پنوماتیک ، گریپر پنوماتیک ، گیریکس موتورهای DC ، استپ موتور و سرو موتور انواع سنسور تشکیل شده است.

ایستگاه تعذیه و توزیع



ایستگاه نوار نقاله



ایستگاه پرس



ربات انتقال دهنده (کارترین)



ایستگاه جدا سازی



PLC



ست آموزشی مکاترونیک
(شش ایستگاه کاری)



PNEUMATIC SET

بخش پنوماتیک از انواع سیلندرها و سنسورها تشکیل شده است. کلیه تجهیزات طوری طراحی شده اند که کاربر می تواند به راحتی طراحی را براساس نقشه جدید تغییر داده و فرایندی متفاوت را بر روی مجموعه پیاده سازی کند. تمامی سیلندرها از نوع بادی بوده و برای تست هر کدام نیاز به پمپ باد می باشد. با توجه به نوع سیلندرها کنار هر سیلندر یک سنسور(نوری ، القایی) قرار داده شده است . این سنسورها به سیستم کنترل PLC وصل می شوند و عملکرد هر سیلندر براساس فیدبک دریافتی از سنسورها می باشد .



Parts

قابلیت ارتباط با PLC



آموزش انواع سنسورهای کاربردی در صنعت



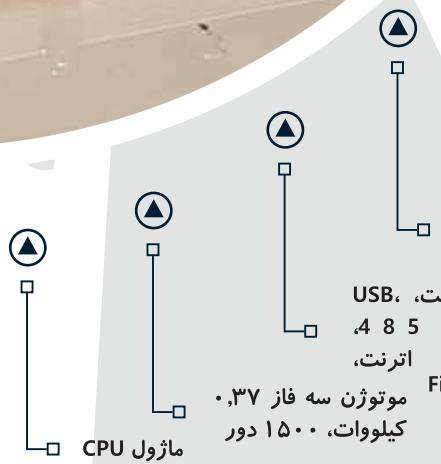
آموزش مفاهیم کنترل پنوماتیک

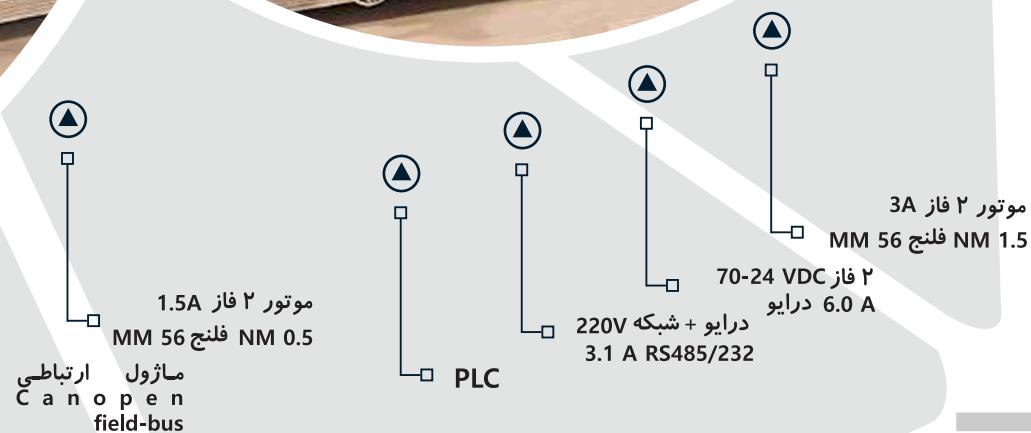


ست آموزشی پنوماتیک

ست آموزشی کنکو

Kinco PORTABLE SET





مجموعه کامل آموزشی KINCO به صورت یک ست کیفی و با استفاده از محصولات شرکت معتبر KINCO طراحی و ساخته شده است و کلیه مهارت های لازم جهت کنترل فرآیند های صنعتی کوچک متفاوت را توسط شبیه ساز های قرار داده شده ارائه می دهد. بر روی ست، یک عدد ۵۰۶EA CPU ، ۰،۳۷ کیلو وات، KINCO، موتور ۲ فاز، موتورن سه فاز PLC- RP2A Driver- FM860، قرار دارد.

تاج "۷ اترن
/R S 2 3 2
Slave+Host
field Bus Can

TRAINING DEVICE 2015

20.



ROBOTIC



ربات QVR-IP یک ربات پردازش تصویر بوده و از طریق برنامه ای که توسط نرم افزار مطلب نوشته شده است کنترل می شود. ارتباط آن با رایانه از طریق پورت USB و LPT میباشد.

“

“



ROBOTIC IMAGE PROCESS

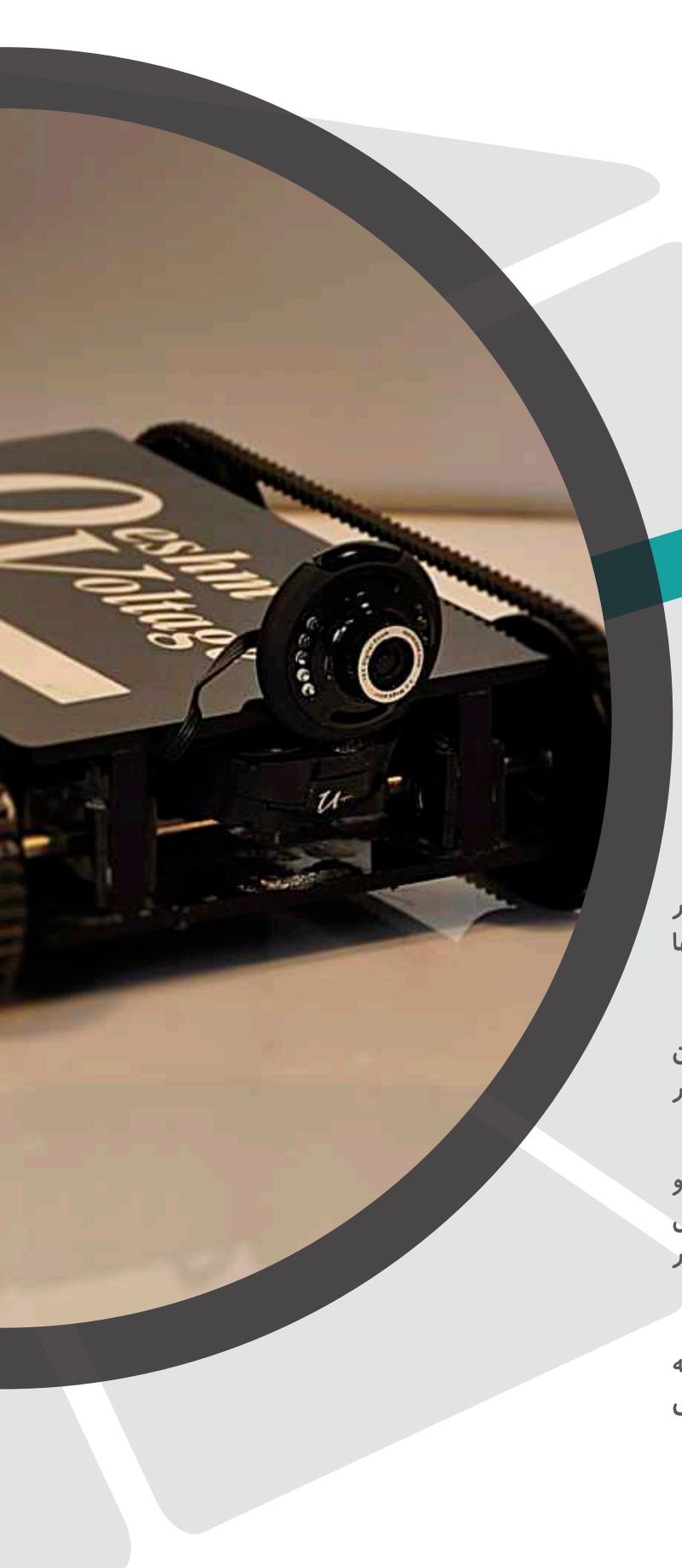
ربات پردازش تصویر

این ربات قابلیت شناسایی و حرکت به سمت اشکال ورنگهایی که در برنامه برای آن تعریف شده را دارد و تصویر - برداری اشکال ورنگها توسط دوربینی است که در قسمت جلو ربات تعییه گردیده است.

با خاطر نوع مواد استفاده شده درساخت بدن، این ربات دارای وزن پائین ولی در عین حال بسیار قدرتمند بوده و امکان حرکت در مسیرهای صعب العبور(مانند پله) را دارد.

سیستم حرکتی این ربات از طریق چهار چرخ و دو تسمه تایم که دو چرخ آن به دو موتور 24 V DC (GEARBOX MOTOR) کوپل شده و از طریق تسمه تایم ها دو چرخ هر ز گرد جلو را به حرکت در می آورد.

گردش این ربات به این صورت می باشد که دو موتور آن همزمان به صورت ساعت گرد و پاد ساعت گرد عمل کرده و ربات را در سر جای خود ۳۶۰ درجه می چرخاند.





۱۱

این ربات دارای ۵ درجه آزادی خواهد بود(تعداد درجه آزادی حسب ضرورت قابل تغییر است) مفاصل به کار رفته در این ربات از نوع Revolute Joint بوده و به ترتیب از ۰ ل تا ۴ ل نام گذاری گردیده است ، موتورهای به کار رفته در این ربات از نوع سروروموتور مرغوب می باشند ، سروروموتورهای مورد نظر از نوع DYNAMIXEL ساخت کره جنوبی می باشند
برد الکترونیکی این ربات از نوع ARM استفاده میگردد

۱۱

ROBOTIC

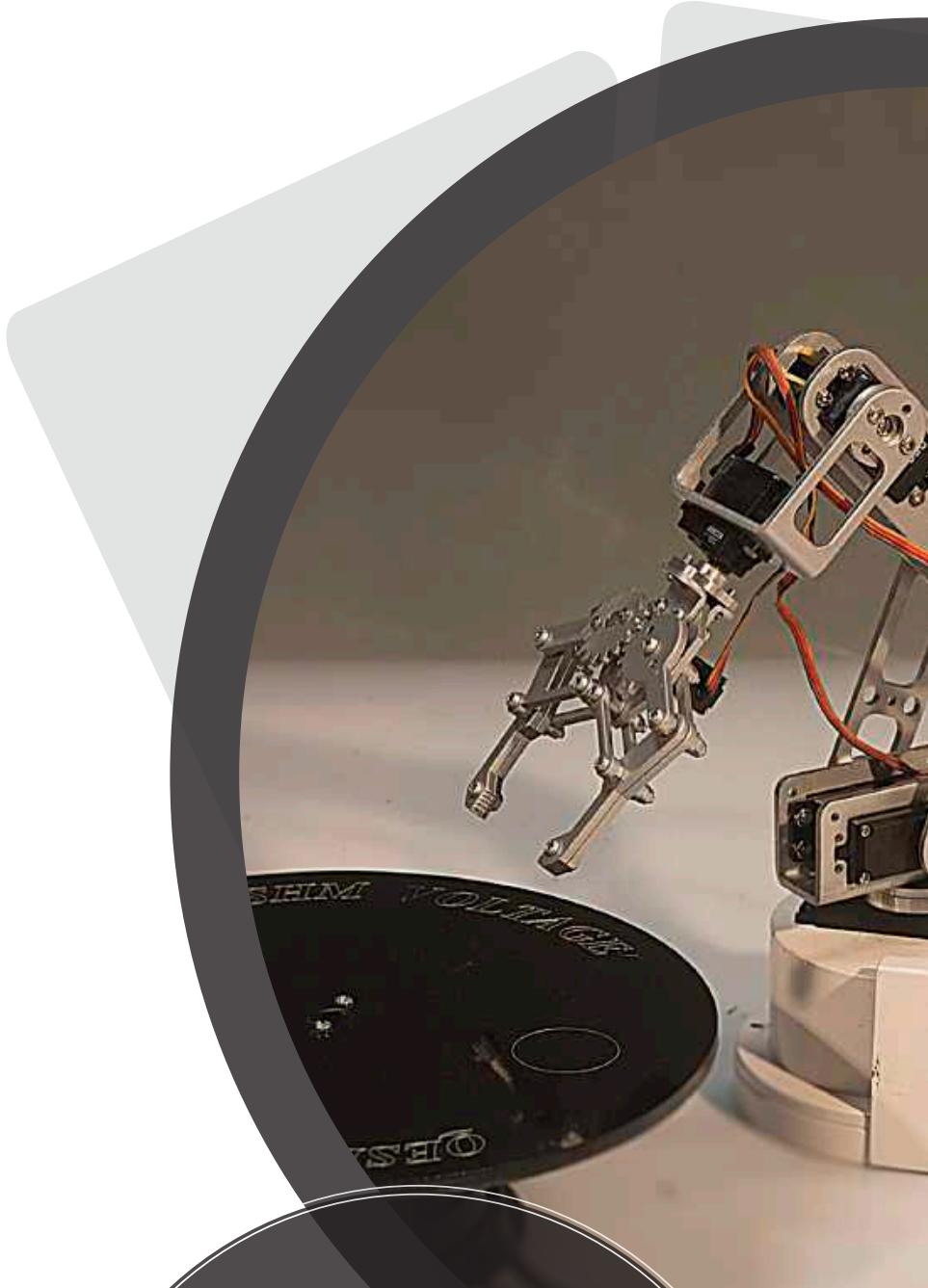
ربات پنج درجه آزادی



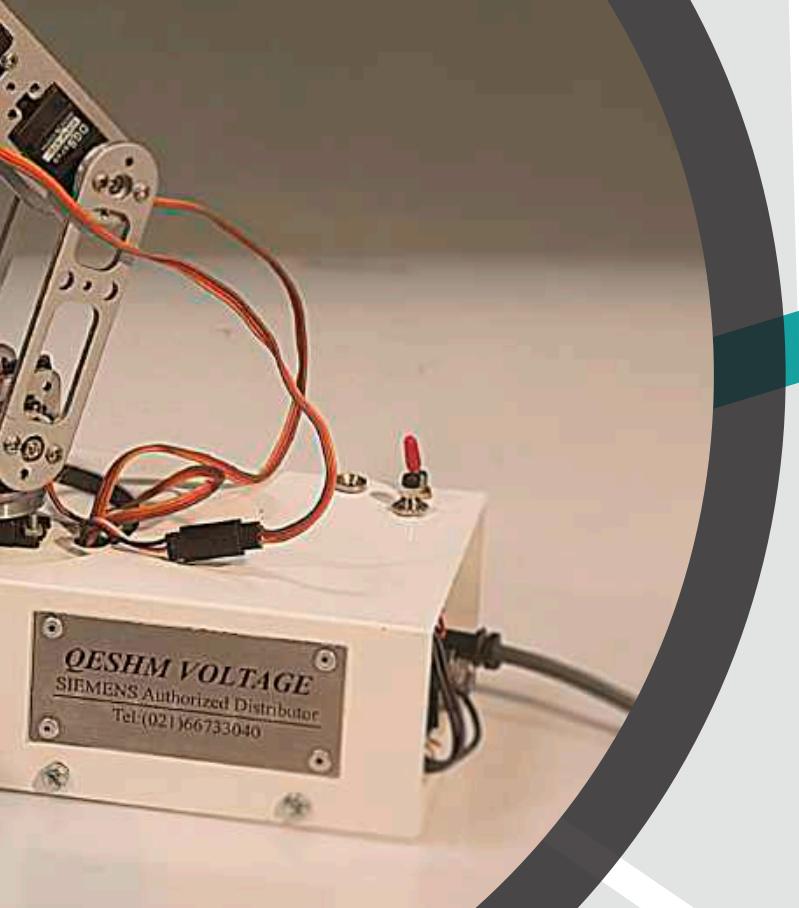
“

امروزه ربات هایی که در زمینه صنعتی از آنها استفاده می شد نیاز متقاضیان را برطرف نمی کند به همین دلیل شرکت قشم ولتاژ ربات آموزشی را جهت برطرف کردن نیاز کاربران فراهم نموده است.

“



ROBOTIC



ربات آموزشی
QVR-254

کاربردهای ربات در صنعت

آشنایی با انواع محرکه های رباتهای صنعتی
آشنایی با انواع سنسورهای رباتهای صنعتی
توصیف مکان و جهت گیری در بازو های مکانیکی
مکانیزمهای رباتهای صنعتی
سینماتیک بازو های مکانیکی
طراحی مسیر برای بازو های مکانیکی
اصول درایو و کنترل موتورهای SERVO
اصول درایو و کنترل موتورهای DC
شبیه سازی و برنامه ریزی ربات به روش OLP
برنامه نویسی ربات
آشنایی با شبکه های صنعتی

“

این ربات شامل یک بسته‌ی آموزشی رباتیک به صورن خودآموز و بدون نیاز به استاد با هدف گسترش علم رباتیک در تمام نقاط کشور و با هر سطح امکانات، آموزش گام به گام برخی اصول اولیه رباتیک در قالب یک سی دی آموزشی و ارتقاء سطح آگاهی از علم رباتیک در بین دانش آموزان می‌باشد.

“



ROBOTIC

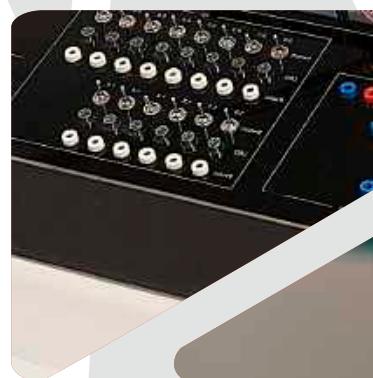
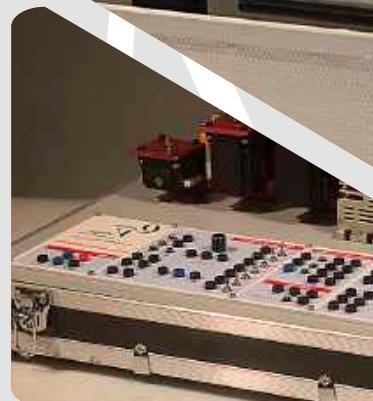


ربات مسیریاب

قابلیت تغییر چیدمان سنسورها (IR و LDR)
قابلیت برنامه ریزی از طریق پورت سریال
دارای برد نیمه آماده
قابلیت کنترل سرعت جهت موتورها (PWM)

TRAINING DEVICE 2015

30.



SOLAR SYSTEMS



SOLAR SUN TRACKING



ست آموزشی انرژی خورشیدی

ویژگی‌های ست آموزشی انرژی خورشیدی

قابل حمل

جستجوی نور با استفاده از سنسور

سیستم کنترل بر مبنای PLC

مانیتورینگ با استفاده از HMI داخل دستگاه

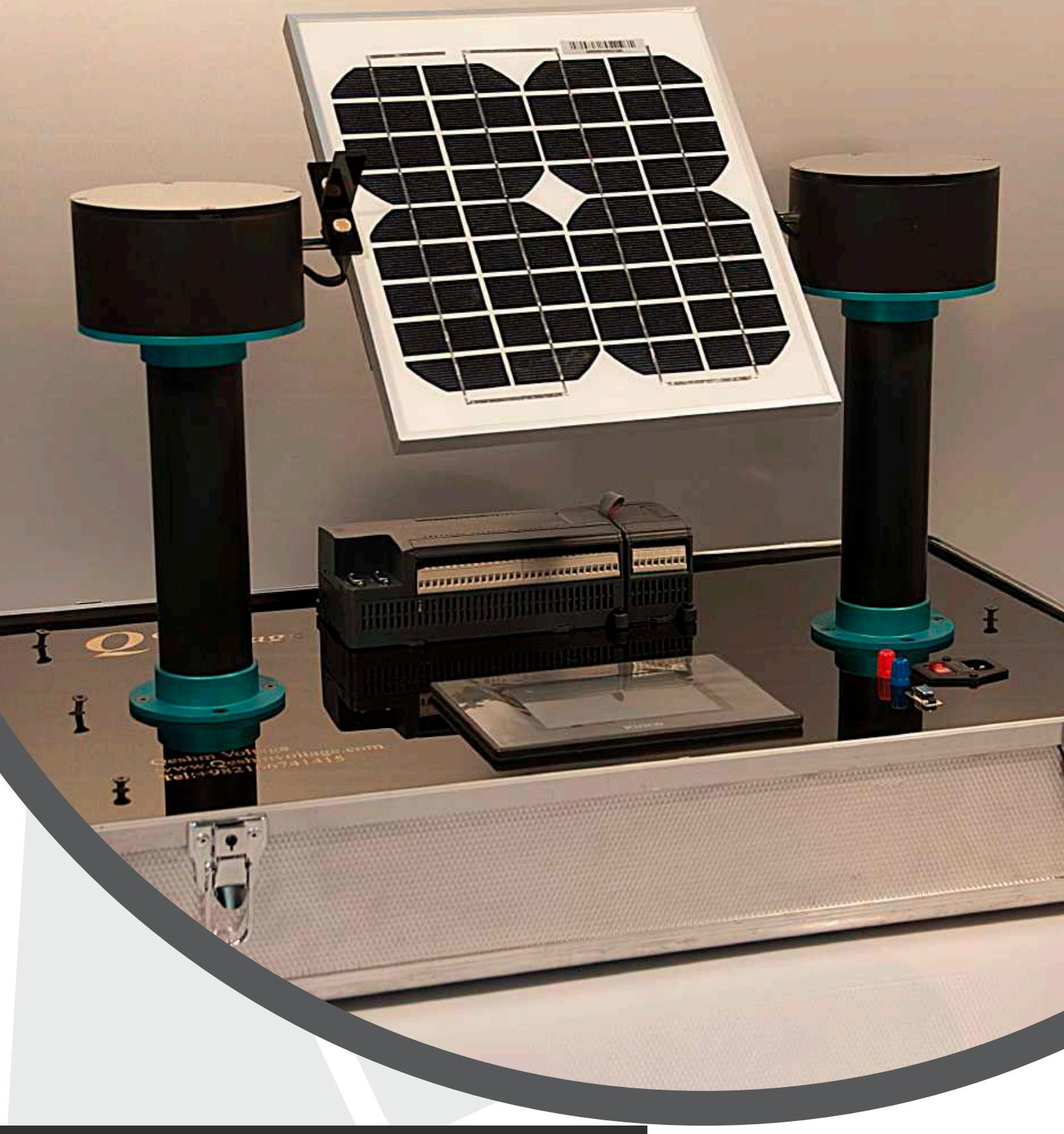
جستجوی تک محورهی خورشید

ذخیره‌ی انرژی در داخل باتری

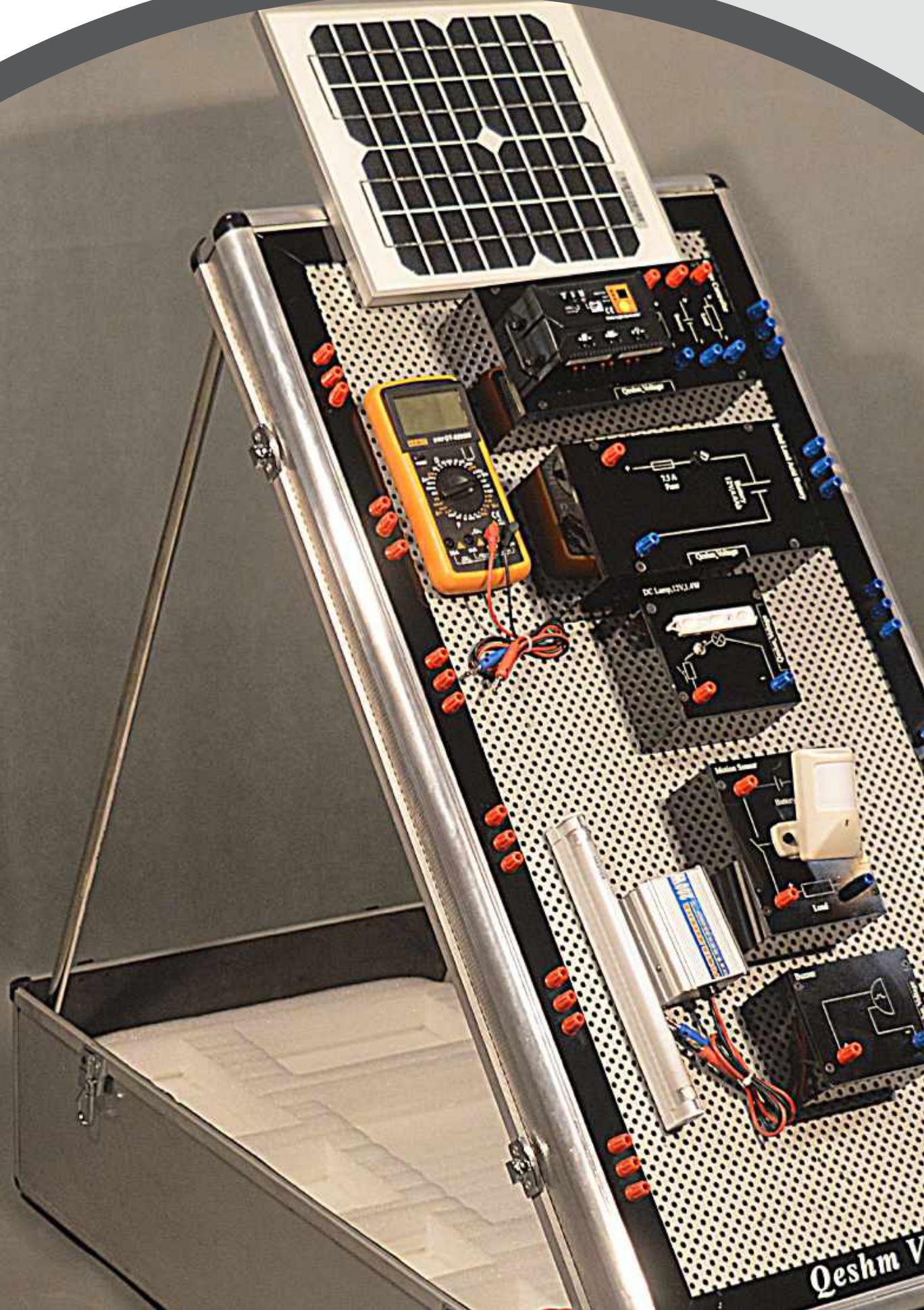
دارای شارژکنترلر

همراه با مصرف‌کننده‌ی DC

با قابلیت جستجوی خورشید است که قابلیت آموزش و کار باشد بودن ست، تشخیص نقطه‌ای که بیشترین نور را دریافت می‌کند، مانیتورینگ در این ست قرار داده شده است، کاربر می‌تواند در این ست پیاده سازی نماید.



ست آموزشی جستجو گر خورشید یک نوع شبیه ساز برای نیروگاههای خورشیدی یک سیستم Sun Tracking واقعی را در اختیار کاربر می گذارد. به جهت قابل حمل کند، از طریق سنسور صورت می گیرد. ولی با استفاده از سیستم کنترل و HMI که تواند با استفاده از روش های مختلف برنامه ریزی جهت حرکت خودکار را نیز



Qeshm V

SOLAR SET POWER CASE

ست آموزشی انرژی خودشیدی

پکیج برق خورشیدی، یک ست آموزشی قابل حمل است که می تواند به وسیله‌ی اساتید و دانشجویان جهت آشنایی با اساس سیستم‌های برق فتوولتائیک مورد استفاده قرار بگیرد. ست آموزشی برق خورشیدی با قابلیت حمل آسان، شبیه‌سازی برق DC و AC ، قطعات آهنربایی قابل مونتاژ و دمومنتاژ نمودن. امکان تغییر محل قرار گرفتن قطعات به صورت دلخواه. قسم ولتاژ به عنوان اولین شرکتی در ایران است که ست‌های آموزشی در زمینه انرژی‌های نو را ارائه نموده است و استانداردی در رابطه با این محصول آموزشی توسط مرکز دیگری به غیر از قسم ولتاژ ارائه نگردیده است.

Parts

- کیف قابل حمل و چرخ دار
- ماژول فتوولتائیک ۱۰ وات
- مولتی متر دیجیتال
- لامپ فلوئورسنت 220VAC, 6W
- شارژکنترلر
- سنسور تشخیص حرکت
- باتری 2.2Ah ,12V ,SLA
- کابل‌های رابط و فیوز یدکی
- اینورتر (تبديل 220VAC به 12VDC)
- بیز



TRAINING DEVICE 2015

36.



CONTROL VALVE



PROCESS INSTRUMENT





PROCESS INSTRUMENT

Parts



1.	مخزن A	8.	گیج فشار، Bar 6 to 0
2.	مخزن B	9.	گیج فشار، mBar 600 to 0
3.	پمپ آب	10.	شیر دروازه ای ۱
4.	ترانسیمیتر دبی	11.	شیر دروازه ای ۲
5.	شیر کنترلی پنوماتیکی	12.	شیر دروازه ای ۳
6.	ترانسیمیتر فشار	13.	شیر توپی (Ball Valve)
7.	شیر ON-OFF پنوماتیکی	14.	سنسور دمای PT100

پنل 10A-QV-IN ، به منظور آموزش تجهیزات ابزار دقیق و کنترلی که در فرآیندهای صنعتی استفاده می‌شوند طراحی و ساخته شده است. از مهم ترین قابلیت‌های این ست آموزشی امكان آموزش لوب‌های Cascse و PID می‌باشد که در نوع خود بی‌مانند می‌باشد. طراحی این ست ماجول وار بوده و بر اساس درخواست مشتری قابل تغییر می‌باشد. از ویژگی‌های مهم این ست امکان پیاده سازی سیستم‌های پیشرفته کنترلی DCS در آن می‌باشد. این پنل قابلیت مانیتورینگ از هر دو طریق HMI و PC را دارا می‌باشد.

ویژگی‌های ست آموزشی ابزار دقیق

قابلیت استفاده در آزمایشگاه‌های اتوماسیون به منظور آموزش برنامه نویسی PLC و سیستم‌های مانیتورینگ HMI قابلیت اضافه نمودن انواع مختلف تجهیزات بر اساس درخواست مشتری

آموزش انواع مختلف شیرهای کنترلی و مکانیسم عملکرد آنها

آموزش انواع مختلف اکچوتوهای و مکانیسم عملکردشان طراحی بسیار زیبا، کیفیت بالا و کم‌ترین نیاز به تعمیرات و نگهداری

استفاده از مخازن مدرن ضد زنگ با تیوب پلاکسی گلاس

قابلیت استفاده در آزمایشگاه‌های کنترل و ابزار دقیق به منظور آموزش تجهیزات ابزار دقیق که در فرآیندهای صنعتی کاربری زیادی دارند

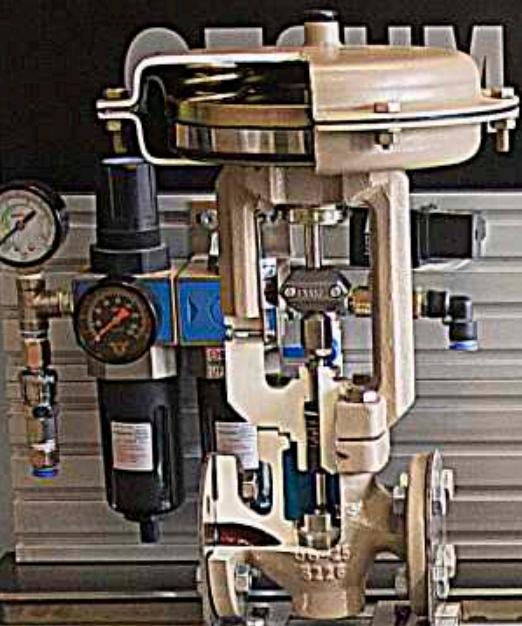
قابلیت استفاده در آزمایشگاه‌های کنترل به منظور آموزش لوب‌های کنترلی پیشرفته

قابلیت پیاده سازی سیستم‌های کنترل پیشرفته DCS استفاده از کارت‌های ریموت I/O جهت معادل سازی سیستم‌های DCS در فرآیندهای صنعتی

کنترل آسان با استفاده از PLC و نمایش وضعیت سیگنال در سیستم مانیتورینگ

قابلیت مانیتورینگ از طریق HMI و PC

OPTIMUM VOLTAGE



CONTROL VALVE



CONTROL VALV SET

هدف از طراحی ست آموزشی شیرهای کنترلی آموزش تخصصی شیرهای کنترلی می باشد که در فرآیندهای صنعتی کاربری فراوانی دارند. مکانیسم Plug and Play طراحی شده در این ست، استفاده از آن را برای آموزش شیرهای کنترلی بسیار آسان و کاربردی نموده است به طوریکه استاد در کوتاه ترین زمان ممکن قادر به تعویض شیر و اتصال آن به سیستم کنترل می باشد.

در این ست از سیستم PLC و سیستم مانیتورینگ HMI استفاده شده است تا دانشجویان با سیستم های نوین کنترلی در فرآیندهای صنعتی آشنا گردند. نوع طراحی این ست، قابلیت اتصال انوع مختلف شیرهای کنترلی را به آن داده است. در نوع استاندارد شیرهای کنترلی Globe با اکچوتور دیافراگمی و پوزیشنر الکتریکی، شیر Butterfly با اکچوتور موتوری و شیر Ball با اکچوتور پیستونی به همراه ست پیشرفتی کنترلی در نظر گرفته شده است

ویژگی های ست آموزشی کنترل ولو

آموزش انواع مختلف شیرهای کنترلی و مکانیسم عملکرد آنها

آموزش پوزیشنر های شیرهای کنترلی

آموزش نحوه کنترل و مانیتورینگ شیرهای کنترلی

قابلیت های بسیار بالا در عین سادگی و ساختار User friendly

قابلیت تعویض سریع و آسان شیر با توجه به مکانیسم Plug and Play

طراحی بسیار زیبا، کیفیت بالا و کمترین نیاز به تعمیرات و نگهداری

طراحی ماجول وار در فضای بھینه و نیاز به فضای بسیار کم برای بھرہ برداری

قابلیت استفاده از این ست در آزمایشگاه های کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون

امکان استفاده از این ست ها به منظور آموزش کنترل کننده های منطقی PLC

و سیستم مانیتورینگ به وسیله HMI

ست آموزشی کنترل ولو

TRAINING DEVICE 2015

42.



AUTOMATION SYSTEMS



Kinco



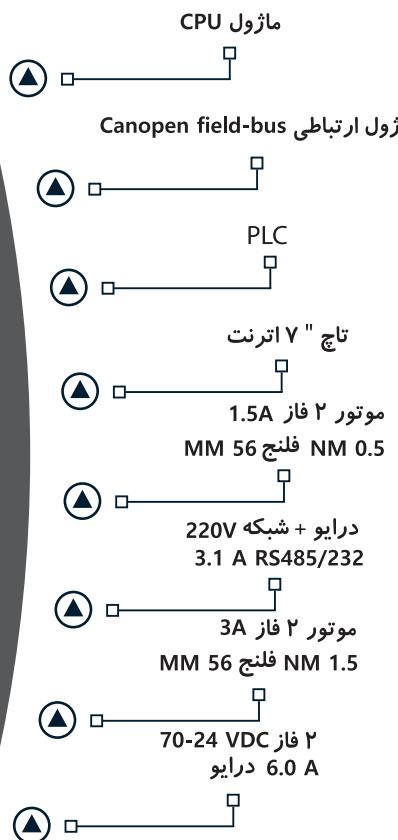
Kinco
Servo/Stepper



KINCO STANDING SET

مجموعه کامل آموزشی KINCO به صورت یک ست ایستاده و با استفاده از محصولات شرکت معتبر KINCO طراحی و ساخته شده است و کلیه مهارت های لازم جهت کنترل فرآیند های صنعتی کوچک متفاوت را توسط شبیه ساز های قرار داده شده ارائه می دهد. بر روی ست، یک عدد CPU506EA مژول ارتباطی KINCO، موتور ۲ فاز، موتور ۳ فاز، قرار ۰.۳۷ کیلو وات، PLC- RP2A Driver- FM860، PLC- F122 دارد.

ست آزمایشگاهی کینکو



TRAINING SET SERVO

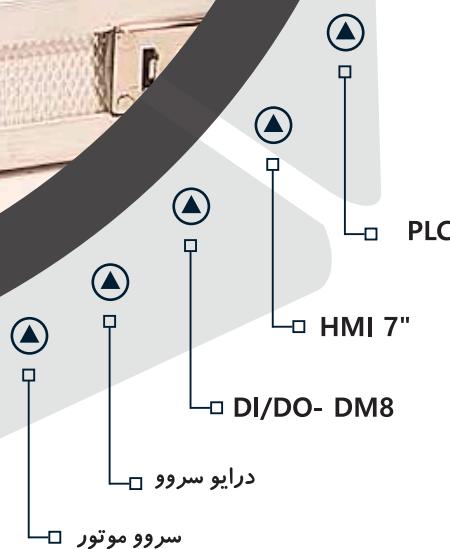


“

مجموعه آموزشی سروو به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معتبر Siemens طراحی و ساخته شده است . بر روی این کیف، یک عدد PLC به همراه یک HMI و یک موتور و یک درایو KINCO قرار گرفته است.

“

ست آموزشی سروو کینکو



قابلیت ها و مشخصات فنی

مشخصات CPU :

- ④ منبع تغذیه ۲۶۵-۸۵ ولت
- ④ ۴۰ ورودی و خروجی
- ④ ۲۴ ورودی دیجیتال ۲۴ ولت DC
- ④ ۱۶ خروجی رله ای دیجیتال
- ④ دو پورت

مشخصات HMI :

- ④ صفحه ۷ اینچ
- ④ رزولوشن ۸۰۰*۶۰۰ پیکسل
- ④ ۶۵۵۳۶ رنگ
- ④ LED
- ④ پردازشگر ۳۲ بیتی
- ④ حافظه ۱۲۸ MB
- ④ پورت COM

مشخصات درایو سروو:

- ④ منبع تغذیه ۲۲۰ ولت
- ④ توان نامی ۷۵۰ وات
- ④ گشتاور 2.39 و حداکثر گشتاور ۷.۱۷
- ④ سرعت نامی 3000rpm و حداکثر سرعت 5500rpm
- ④ اینرسی ۱.۳۶

TRAINING SET

MICROMASTER

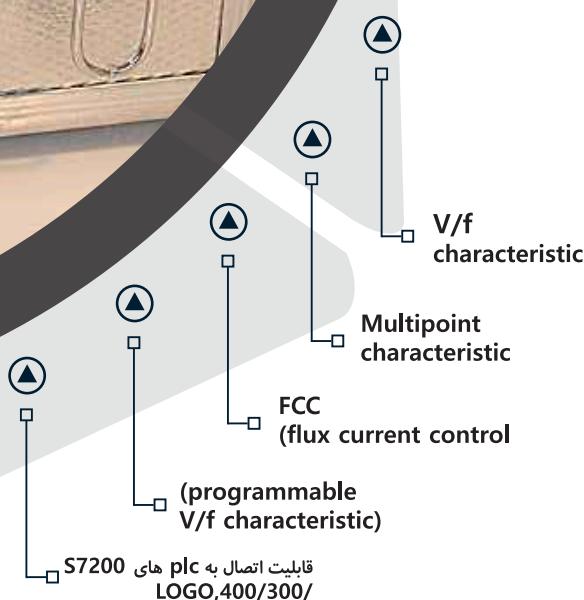


//

شبیه ساز آموزشی کنترل دور موتور AC قابلیت آموزش و نمایش عملکرد درایو و موتور AC و همچنین قابلیت آموزش پارامتردهی و راه اندازی درایوهای AC را دارد.

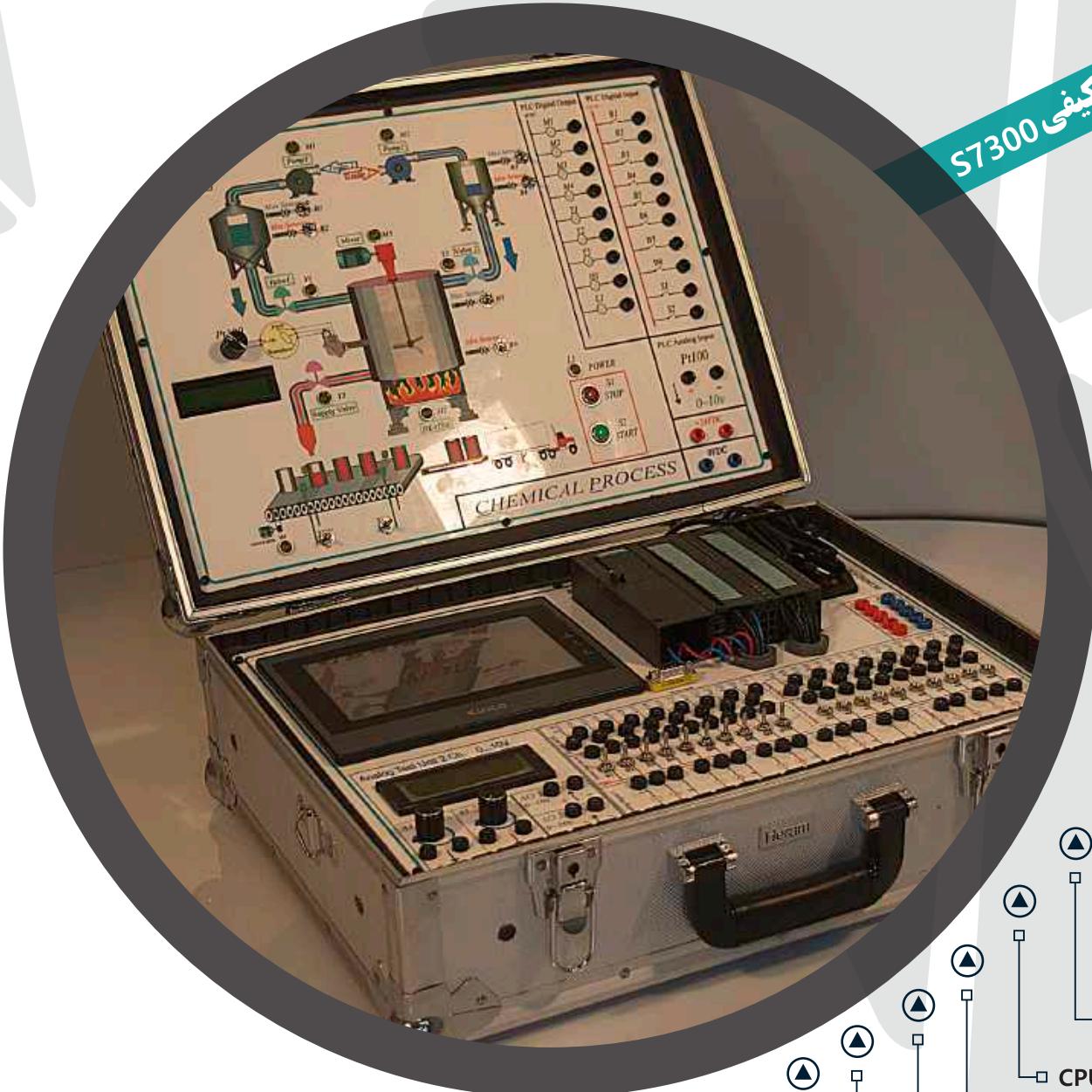
//

سیستم آموزشی درایو میکرومستر



SIMULATION SET

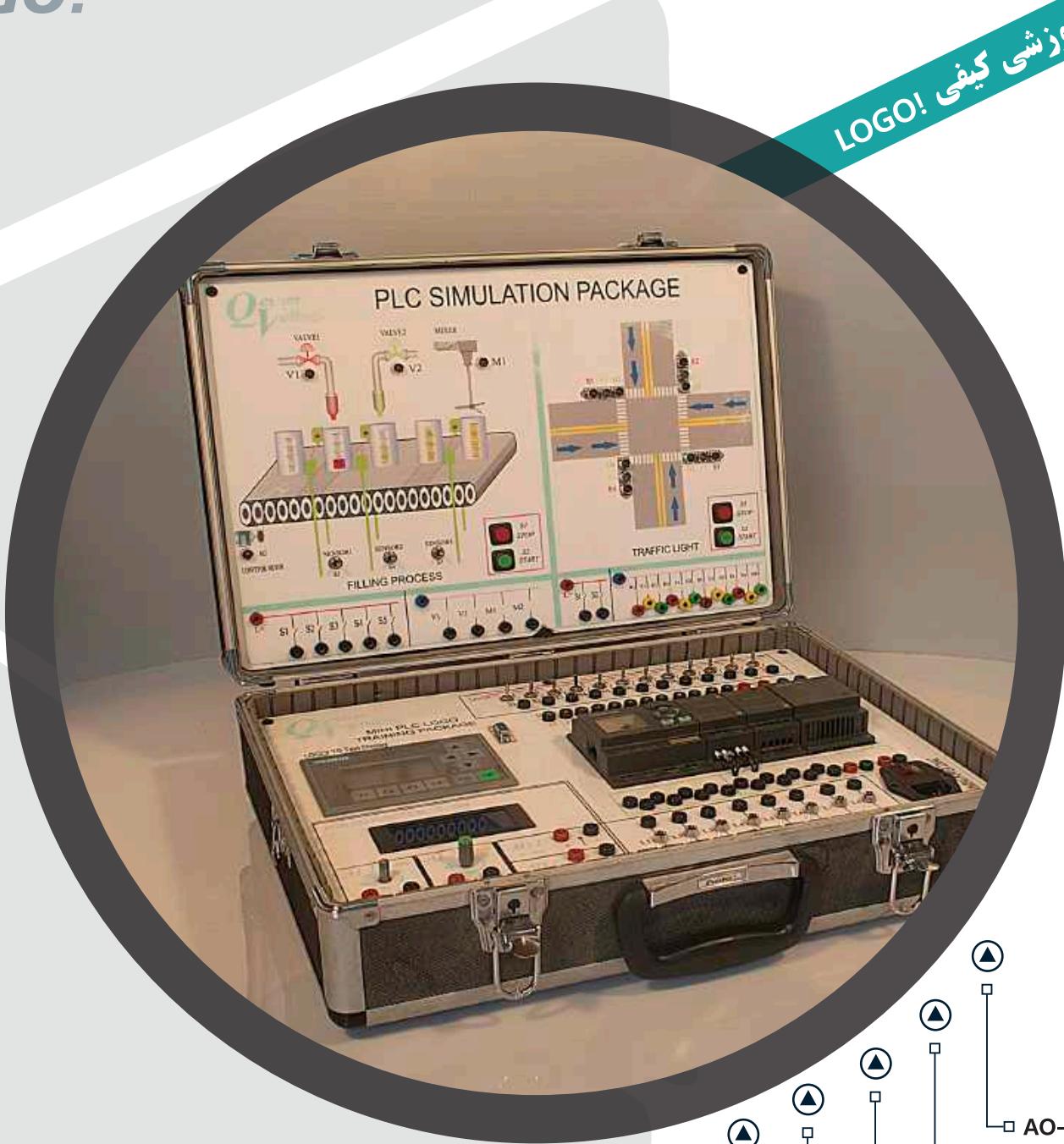
S7-300



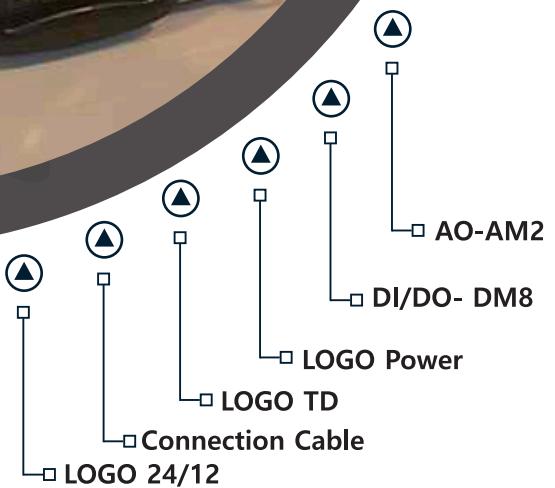
آموزشی گیفی
S7300

SIMULATION SET LOGO!

سیمولیشن سیستم آموزشی کیفی! LOGO!



Cable



مجموعه آموزشی MINI PLC LOGO به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معتبر Siemens طراحی و ساخته شده است و کلیه مهارت های لازم جهت کنترل فرآیند های صنعتی کوچک متفاوت را توسط شبیه ساز های قرار داده شده ارائه می دهد. بر روی این کیف، یک عدد MINI PLC LOGO به همراه مژول های افزایشی ورودی- خروجی PLC و مازول تغذیه PLC و تعدادی شبیه سازه قرار داده شده است.

ورودی و خروجی های PLC به نحوی طراحی شده اند که سیم کشی و راه اندازی مجموعه در حداقل زمان امکان پذیر باشد. شبیه سازهای این مجموعه به گونه ای طراحی شده است که کلیه مفاهیم PLC از مفاهیم مقدماتی (ورودی- خروجی) تا مفاهیم پیشرفته (تاپر، شمارنده، ورودی- خروجی آنالوگ ...) را در بر می گیرد..

TRAINING SET

S7-300

سیستم آموزشی S7-300



مناسب برای آموزش در نصب و راه اندازی سیستم اتوماسیون و بهره برداری دارای ورودی خروجی های آنالوگ و دیجیتال ۱۶ عدد ورودی و ۱۶ عدد خروجی دیجیتال و ۴ عدد ورودی آنالوگ و ۲ عدد خروجی آنالوگ دارای صفحه نمایش LED جهت خواندن اطلاعات ورودی/خروجی آنالوگ

قابلیت انواع برنامه نویسی با استفاده از PLC قابلیت شبیه سازی عملکرد از طریق LED ها بدون نیاز به ابزار خاص ورودی/خروجی

همزمان با پیشرفت تکنولوژی و نیاز صنایع به افزایش بهره وری و بالابردن کیفیت محصولات، واحدهای صنعتی ملزم به استفاده از تجهیزات جدید شده اند که در بحث اتوماسیون می توان به کنترل های منطقی برنامه پذیر (PLC) اشاره نمود.

“

“

TRAINING SET

KINCO 406

ست آموزشی Kinco 406



“

همزمان با پیشرفت تکنولوژی و نیاز صنایع به افزایش بهره وری و بالابردن کیفیت محصولات، واحدهای صنعتی ملزم به استفاده از تجهیزات جدید شده‌اند که در بحث اتوماسیون می‌توان به کنترل‌های منطقی برنامه‌پذیر (PLC) اشاره نمود.

“

مناسب برای آموزش نصب و راه اندازی سیستم اتوماسیون و بهره برداری

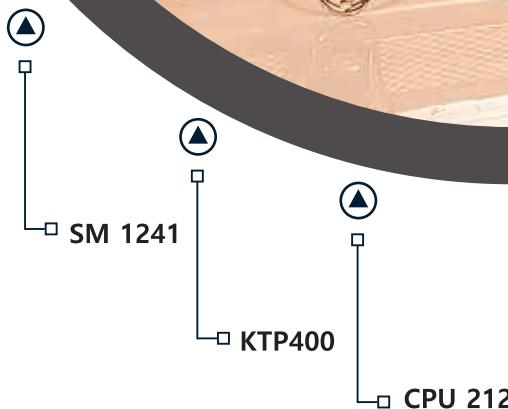
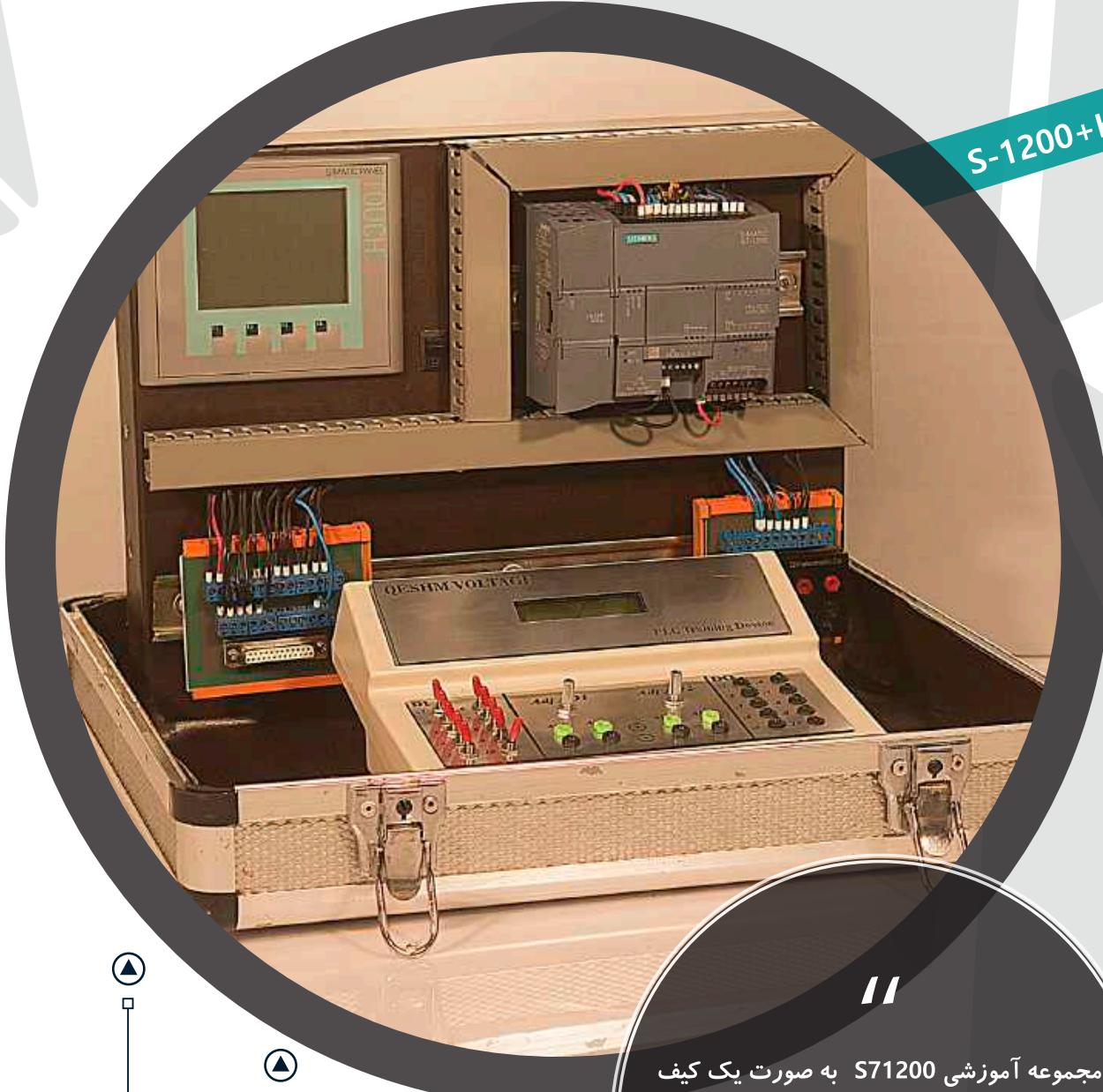
دارای ورودی / خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال شامل ۱۴ عدد ورودی دیجیتال - ۱۰ عدد خروجی دیجیتال - ۴ عدد ورودی آنالوگ و ۲ عدد خروجی آنالوگ

دارای صفحه نمایش LED جهت خواندن اطلاعات ورودی خروجی آنالوگ

قابلیت انواع برنامه نویسی با استفاده از PLC قابلیت شبیه سازی عملکرد از طریق LED ها بدون نیاز به ابزار خاص ورودی / خروجی

TRAINING SET

S7-1200+HMI



”
مجموعه آموزشی S71200 به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معترض Siemens طراحی و ساخته شده است.

TRAINING SET

LOGO! + TD

ست آموزشی

ست آموزشی LOGO! + TD



”
مجموعه آموزشی MINI PLC LOGO! به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معتبر Siemens طراحی و ساخته شده است. بر روی این کیف، یک عدد MINI PLC LOGO به همراه مازولهای افزایشی ورودی- خروجی PLC و مازول تغذیه PLC قرار داده شده است.

ورودی و خروجی های PLC به نحوی طراحی شده اند که سیم کشی و راه اندازی مجموعه در حداقل زمان امکان پذیر باشد.

”

