





NAZHD

گروه صنعتی ایرانیان رباتیک و اتوماسیون نژد

www.NAZHD.ir

آشنایی با شرکت



INTRODUCTION



سخنی کوتاه درباره ما

گروه صنعتی ایرانیان رباتیک و اتوماسیون نژد، یکی از شرکتهای پیشرو و دانش بنیان در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی پروژه های اتوماسیون صنعتی و رباتیک در کشور است که توانسته به پشتوانه نیروهای توانمند و با بکارگیری دانش روز دنیا پروژه های فناوریانه کوناگونی را در درون و بیرون کشور انجام دهد.

طراحی، ساخت و راه اندازی سیستمهای رباتیک، رباتهای صنعتی و ایستگاه های پالت گذاری



طراحی، ساخت و راه اندازی سامانه های کنترلی و پایش وضعیت تجهیزات فرآیندی و سامانه های مکانیزه و هوشمند برای کارخانه های تولیدی



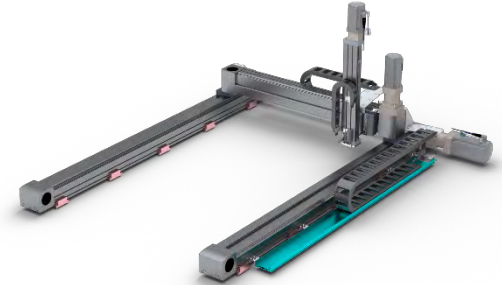
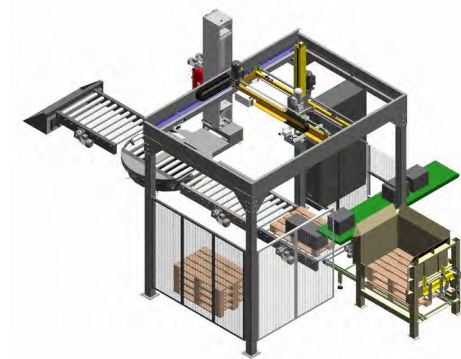
طراحی و ساخت بازوهای مکانیکی، منیپولیتور و ابزارهای صنعتی برای برداشت و گذاشتن و جابجایی بار





گروه ایران رباتیک، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای پیشرو در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی سیستمهای رباتیک و سازنده ربات های صنعتی از نوع ربات های کارتزین، دروازه ای، ستونی و اسکارا می باشد

گروه ایران رباتیک



طراحی و ساخت رباتهای سفارشی

✓ ربات های بازرسی فنی

✓ ربات های چرخدار

✓ ربات های پرنده

طراحی و ساخت ایستگاه های پالت گذاری

✓ ربات پالتیزر

✓ کانوایرهای جابجایی

✓ پالت گذار خودکار

✓ جایگاه چینش

✓ سلفون کش خودکار

طراحی و ساخت ربات های صنعتی

✓ ربات های کارتزین و دروازه ای

✓ ربات های ستونی

✓ ربات های اسکارا



گروه ایران رباتیک، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای پیشرو در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی سیستمهای رباتیک و سازنده ربات های صنعتی از نوع ربات های کارتزین، دروازه ای، ستونی و اسکارا می باشد



گروه ایران اتوماسیون، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای پیشرو در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم های کنترل و پایش وضعیت تجهیزات و سامانه های اتوماسیون صنعتی تولیدی و فرآیندی است.

گروه ایران اتوماسیون



طراحی و ساخت انبارهای هوشمند و مکانیزه

- ✓ طراحی و ساخت رباتهای خودران
- ✓ طراحی و ساخت رباتهای بالابر ریلی
- ✓ طراحی و ساخت رباتهای شاتل

طراحی و ساخت دستگاه های خودکار برنامه پذیر

- ✓ ساخت سامانه های مکانیزه خطوط تولید
- ✓ ساخت تجهیزات پزشکی و بهداشتی
- ✓ ساخت مجموعه های مدرن سرگرمی و

تفریحی

ساخت و بروزرسانی سیستم های کنترل و سیستم پایش وضعیت

- ✓ اجرا و پیاده سازی سیستم های کنترل
- ✓ به روزرسانی سیستم های کنترل قدیمی
- ✓ برنامه نویسی و تعریف فلسفه کنترلی خط

تولید



گروه ایران رباتیک، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای پیشرو در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی سیستمهای رباتیک و سازنده ربات های صنعتی از نوع ربات های کارتزین، دروازه ای، ستونی و اسکارا می باشد



گروه ایران اتوماسیون، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای پیشرو در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم های کنترل و پایش وضعیت تجهیزات و سامانه های اتوماسیون صنعتی تولیدی و فرآیندی است.



گروه ایران مکانیک، زیرمجموعه گروه صنعتی نژد، یکی از شرکتهای نام آشنا در زمینه طراحی و ساخت ابزارهای صنعتی و دستگاه های برداشت و گذاشت مانند منیپولاتورها، کرینها و بالابرها می باشد.

گروه ایران مکانیک



طراحی و ساخت بالابرهای صنعتی
(Lifter)

- ✓ بالابرهای هیدرولیکی
- ✓ بالابرهای قیچی
- ✓ بالابرهای ستونی

طراحی و ساخت جرثقیل
(Crane)

- ✓ کرین ستونی
- ✓ کرین سقفی
- ✓ کرین دستی

طراحی و ساخت بازوهای مکانیکی
(Manipulator)

- ✓ منیپولاتورهای ستونی
- ✓ منیپولاتورهای دروازه ای
- ✓ منیپولاتورهای پورتابل (جابجا شونده)

خدمات

بهینه سازی و هوشمندسازی

- ارزیابی راهکارهای بهبود برای افزایش همزمان تولید و کیفیت در کنار کاهش هزینه ها
- بازطراحی فرآیند ساخت و خط تولید کارگاه ها و کارخانه ها
- هوشمندسازی خطوط با هدف افزایش ایمنی

مشاوره

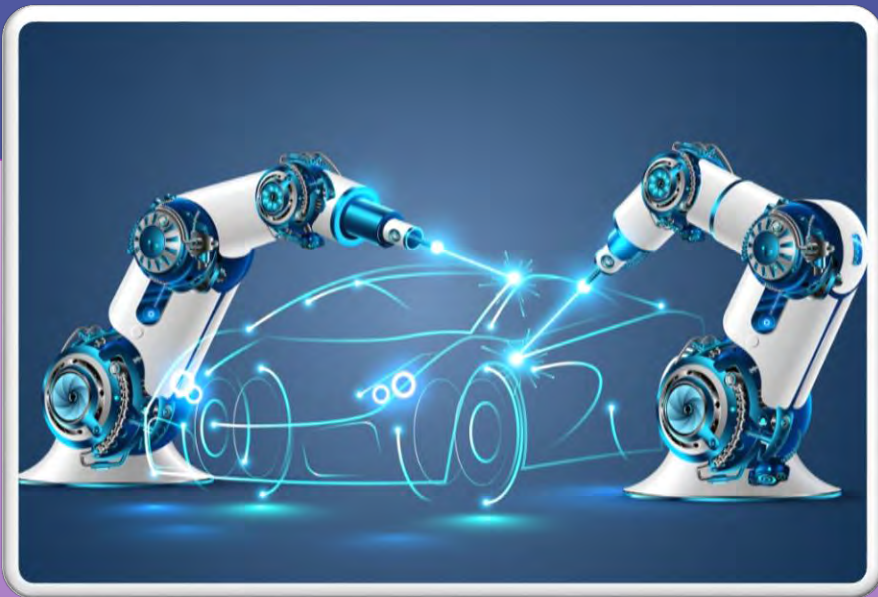
- کاهش هزینه های نگهداشت با رویکرد تعمیرات پیشگیرانه و بازرسی دوره ای
- افزایش شاخص دسترس پذیری و قابلیت اطمینان دستگاه ها
- راه اندازی خطوط تولید

برگزاری دوره های آموزشی

- هیدرولیک و پنوماتیک
- نرم افزارهای مهندسی
- کنترلرهای صنعتی



سپد ساخته ها



PRODUCTION



سامانه با سه جابجایی خطی در راستای X ، Y و Z

- ✓ دارای چهار مدل $Pxy(a)z$ ، $Pxx'yz(a)$ ، $Pxy(a)z(a)$ ، $Pxyz(a)$
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای X: 10 متر
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای Y: 3 متر
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای Z: 5 متر
- ✓ بیشترین وزن بار روی ربات (payload): 50 کیلوگرم
- ✓ بیشترین سرعت خطی در حالت بی باری: 2 متر بر ثانیه
- ✓ بیشترین شتاب خطی در حالت بی باری: 10 متر بر مجذور ثانیه
- ✓ دقت تکرارپذیری: ± 0.01 میلیمتر



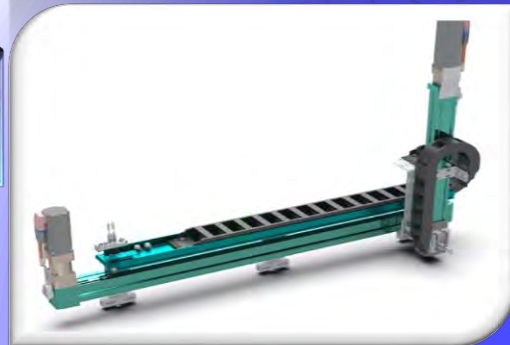
سامانه با دو جابجایی خطی در راستای X و Y

- ✓ دارای دو مدل $Pxx'y$ و Pxy
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای X: 5 متر
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای Y: 3 متر
- ✓ بیشترین وزن بار روی ربات (payload): 50 کیلوگرم
- ✓ بیشترین سرعت خطی در حالت بی باری: 2 متر بر ثانیه
- ✓ بیشترین شتاب خطی در حالت بی باری: 10 متر بر مجذور ثانیه
- ✓ دقت تکرارپذیری: ± 0.01 میلیمتر



سامانه با دو جابجایی خطی در راستای Y و Z

- ✓ دارای سه مدل $Pyz(a)$ ، Pyz و $Py(a)z$
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای X: 5 متر
- ✓ بیشترین جابجایی خطی در راستای Y: 5 متر
- ✓ بیشترین وزن بار روی ربات (payload): 50 کیلوگرم
- ✓ بیشترین سرعت خطی در حالت بی باری: 2 متر بر ثانیه
- ✓ بیشترین شتاب خطی در حالت بی باری: 5 متر بر مجذور ثانیه
- ✓ دقت تکرارپذیری: ± 0.01 میلیمتر





ربات اسکارا

IR-PzRzz

سامانه با یک جایبایی خطی در راستای Z و دو چرخش 180 و 300 درجه در راستای Z

- ✓ بیشترین شعاع کاری: 1.5 متر
- ✓ بیشترین ارتفاع برداشت: 1.5 متر
- ✓ بیشترین توان برداشت بار (payload): 50 کیلوگرم
- ✓ دقت تکرارپذیری: ± 0.05 میلیمتر



ربات ستونی

IR-RzPrz

سامانه با دو جایبایی خطی در راستای Z و Y و یک چرخش ۳۶۰ درجه در راستای Z

- ✓ بیشترین جایبایی شعاعی: 3 متر
- ✓ بیشترین ارتفاع برداشت: 1.5 متر
- ✓ بیشترین توان برداشت بار (payload): 1000 کیلوگرم
- ✓ دقت تکرارپذیری: ± 0.05 میلیمتر

ربات دروازه ای IR-GPxyz

✳ گستره کاری:

جابجایی فطی در راستای X تا: ۱۰ متر

بیشترین جابجایی فطی در راستای Y برابر: ۵ متر

بیشترین جابجایی فطی در راستای Z برابر: ۳ متر

✳ بیشترین توان برداشت بار: ۳۰۰ کیلوگرم

✳ بیشترین سرعت فطی در حالت بی باری: ۰.۵ متر بر

ثانیه

✳ بیشترین شتاب فطی در حالت بی باری: ۲ متر بر مجزور

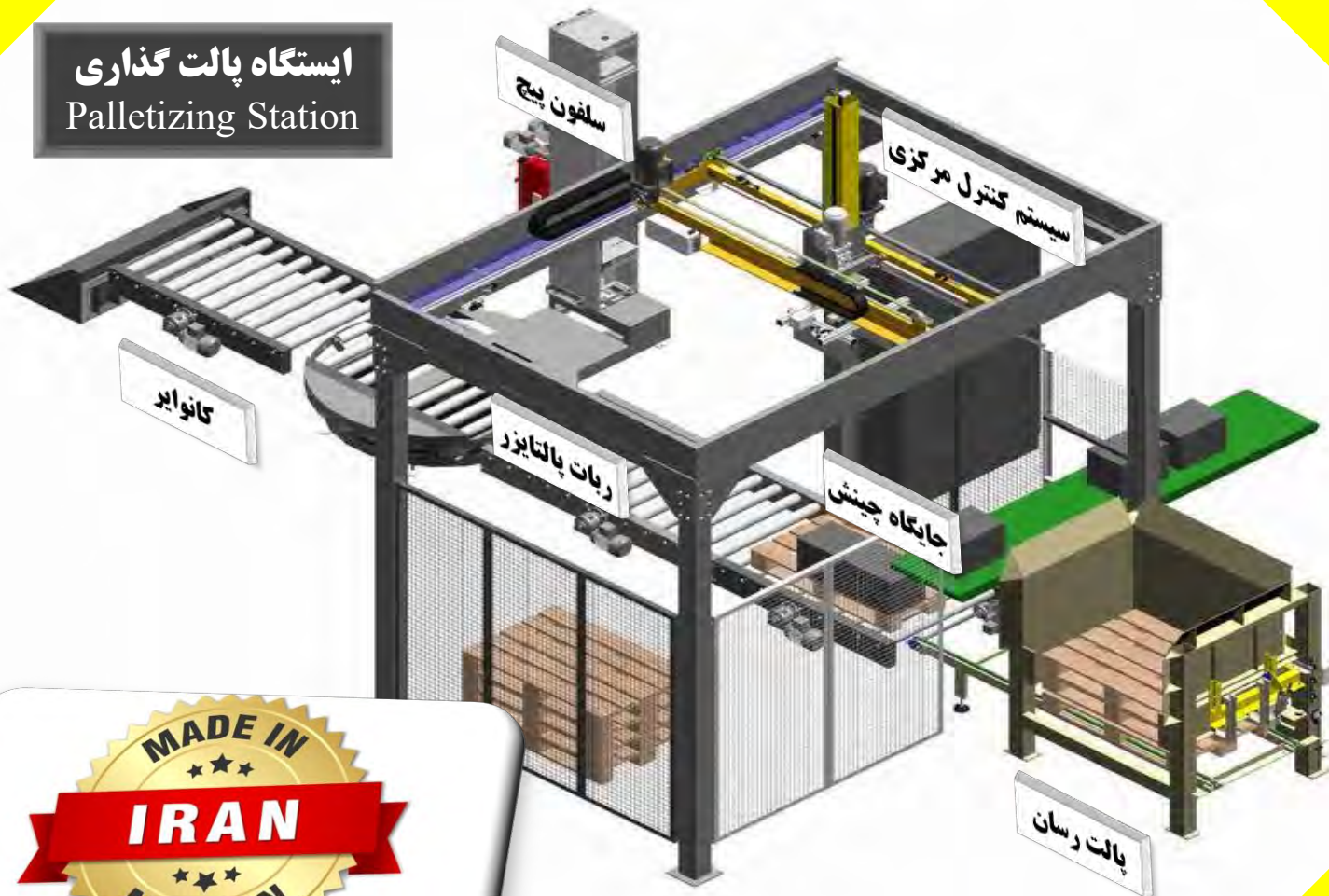
ثانیه

✳ دقت تکرارپذیری: ± 0.05 میلی متر



Handwritten signature in Persian script, likely belonging to the manufacturer or distributor.

ایستگاه پالت گذاری
Palletizing Station





انبارهای هوشمند و مکانیزه

- رباتهای برداشت و گذاشت کالا
- انبارهای مبتنی بر فناوری RFID
- نرم افزارهای انبارداری هوشمند



گریپر

Double Telescopic Fork



ربات

Mini Stacker Crane

Manipulator



بازوی مکانیکی
IM-M-RzLRz



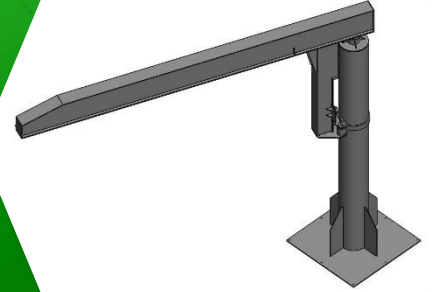
بازوی مکانیکی
IM-M-Pxyz

بازوی مکانیکی
IM-M-RzzPz



منیوپولیٹور

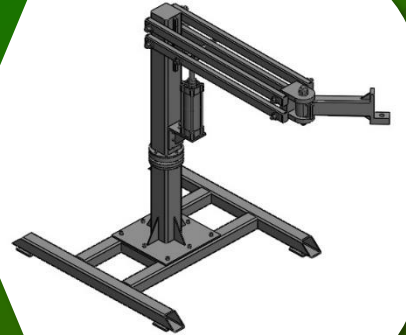
گرین
ستونی



منیپولیتور
پر تابل



منیپولیتور
پر تابل



طراحی و ساخت سیستمهای کنترل و پایش وضعیت

سیستم کنترل تجهیزات فرآیندی

UCP



سیستم پایش وضعیت تجهیزات فرآیندی

MMS



سیستم پایش و کنترل خط تولید

PCS



مزایای رقابتی ساخته های گروه صنعتی نژد

۱. طراحی و ساخت بر پایه نیاز مشتری و نه فروش یک کالا با مشخصات خاص

۲. قیمت بسیار رقابتی در برابر نمونه های خارجی

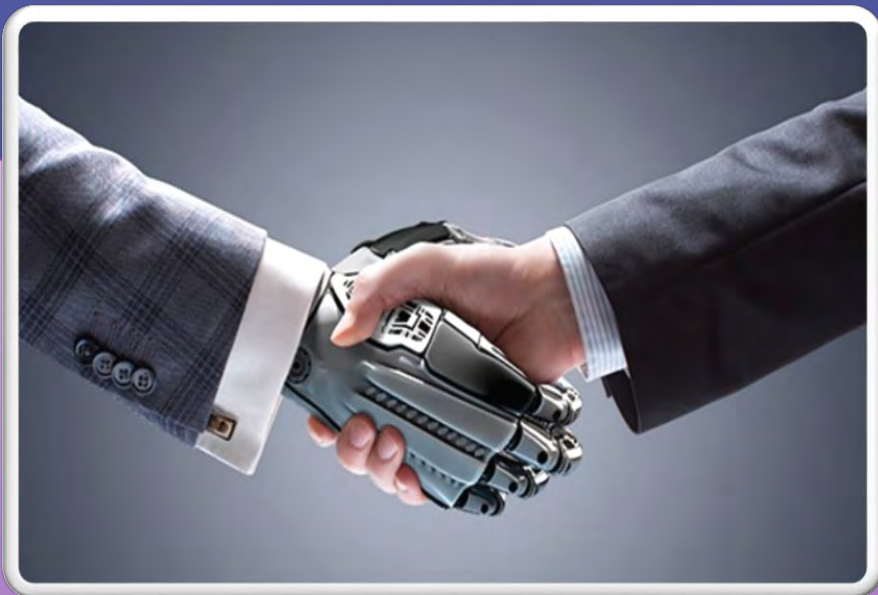
۳. کیفیت بسیار بالای قطعات بواسطه بکارگیری قطعات برندهای نام آشنا

۴. راه اندازی توسط تیم زبده و حرفه ای

۵. خدمات نگهداری و تعمیرات و پشتیبانی پس از فروش

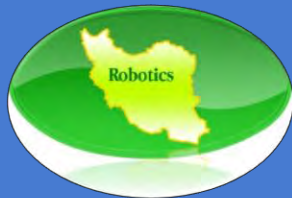


لیست پروژه ها



PROJECTS

۳



گروه ایران رباتیک

راه اندازی سیستمهای رباتیک و سازنده ربات های صنعتی

- ۱- ساخت و راه اندازی انواع ربات های صنعتی مورد نیاز برای کارخانه ها و خطوط تولید
- ۲- ساخت و راه اندازی ربات پالتیزر و ایستگاه پالت گذاری
- ۳- ساخت ربات خودران چرخدار (AGV)
- ۴- ساخت ربات کنترل شونده از راه دور
- ۵- برنامه نویسی ربات های صنعتی برند های خارجی

بازوی برداشت و گذاشت قطعات دایکست

کارگاه شخصی (تهران)؛ (پیش از شرکت)

1397

سیستم شستشوی پنلهای نیروگاه خورشیدی
شرکت بین المللی پامچل (سربیشه)؛ (پیش از شرکت)

1397

ربات برداشت و گذاشت دوک نخ ریسندگی

پلی اکریل (اصفهان)

1398

ایستگاه پالت گذاری کارتن کاشی

کارگاه شخصی (مشهد)

1398

گریپر برداشت و گذاشت پالت پلاستیکی

پالت اروند (خرمشهر)

1399

ایستگاه رباتیک رنگ آمیزی

رپیدسولوشن (دوبی)

1401



گروه ایران اتوماسیون

پیمانکار پروژه های اتوماسیون صنعتی، کنترل و ابزار دقیق

- ۱- طراحی و ساخت سیستم کنترل، ابزار دقیق و پایش وضعیت تجهیزات روتاری در پالایشگاه و نیروگاه
- ۲- طراحی و ساخت سیستم کنترل و اتوماسیون صنعتی خطوط تولید
- ۳- طراحی و ساخت انبارهای هوشمند و مکانیزه
- ۴- طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی و توانبخشی
- ۵- بهینه سازی، داده کاوی و بهبود خطوط تولید برای کارگاه ها، کارخانها

1397

به روزرسانی سیستم کنترل خط موتاژ تلویزیون شهاب (تهران)؛ (پیش از شرکت)

1399

به روزرسانی سیستم کنترل کمپرسور پروپان پالایشگاه گاز (عسلویه)

1400

بهینه سازی خط ساخت جعبه جواهر آرایه و جعبه جواهر (تهران)

1400

به روزرسانی سیستم کنترل کمپرسور پروپان پالایشگاه گاز (عسلویه)

1401

طراحی و ساخت انبار مکانیزه و هوشمند ریپیدسولوشن (دوبی)

1401

سیستم پایش وضعیت دمنده گریز از مرکز هوا پالایشگاه گاز (عسلویه)



گروه ایران مکانیک

سازنده ابزارهای صنعتی و دستگاه های افزایش توان

- ۱- ساخت انواع بازوهای مکانیکی (منیپولیتور) مورد نیاز برای کارخانه ها و خطوط مونتاژ
- ۲- ساخت انواع جرثقیل (کرین) های سقفی و ستونی و بالابرهای صنعتی
- ۳- ساخت ابزارهای بازو بسته نمودن پیچ و مهره
- ۴- ساخت دستگاه های کانیزه هیدرولیکی اپنوماتیکی
- ۵- ساخت مجموعه های مدرن بازی و سرگرمی (پارکها و شهرهای بازی)

1398

کرین ستونی جابجایی الوار
کارگاه خصوصی (کوچصفهان)

1400

منیپولیتور جابجایی ولو کمپرسور
کمپرسورسازی (تهران)

1400

منیپولیتور جابجایی مخزن
کارگاه شخصی (تهران)

1400

منیپولیتور جابجایی لفاف بسته بندی (طراحی)
پاد الوان (اشتهارد)

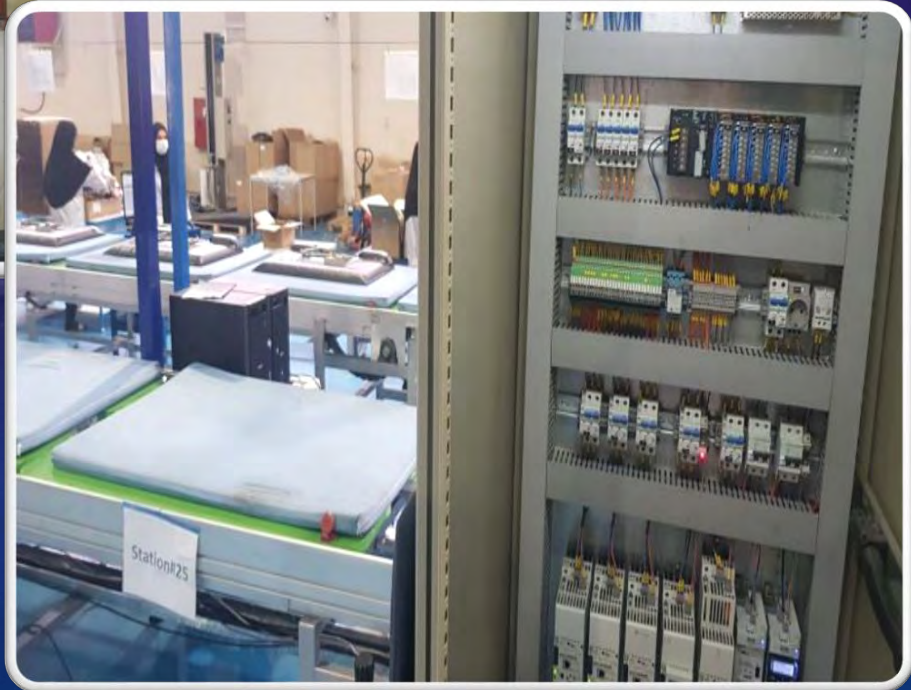
آلبوم ساخته ها



GALLERY











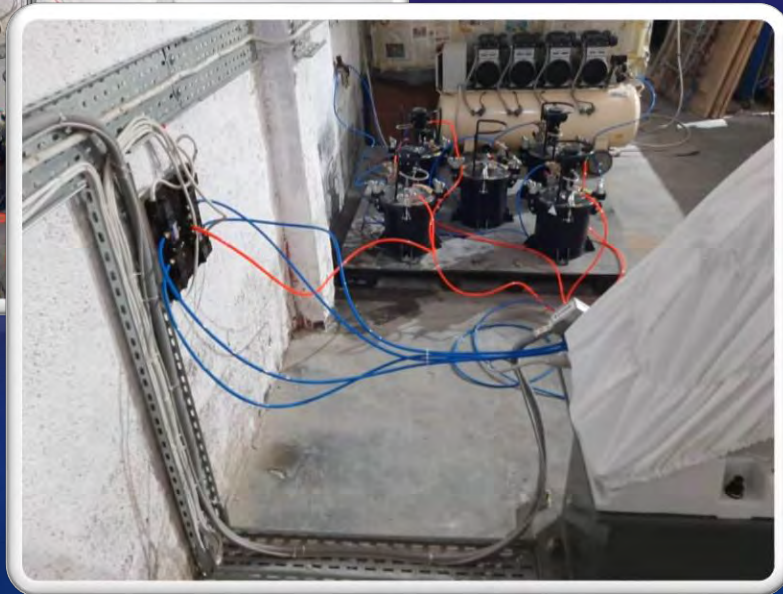




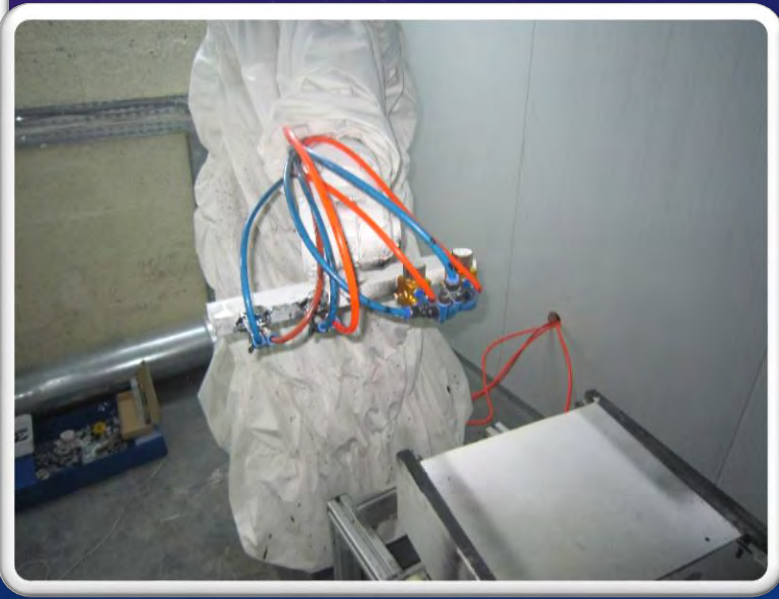








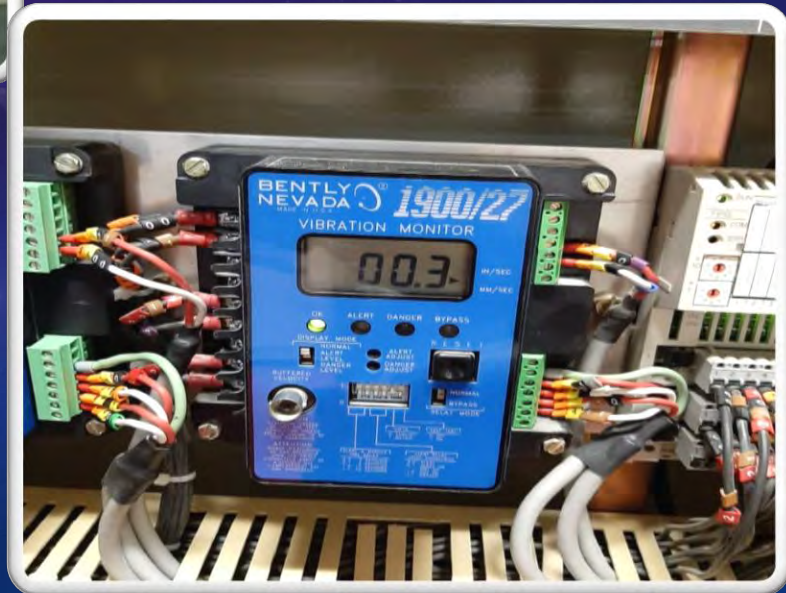


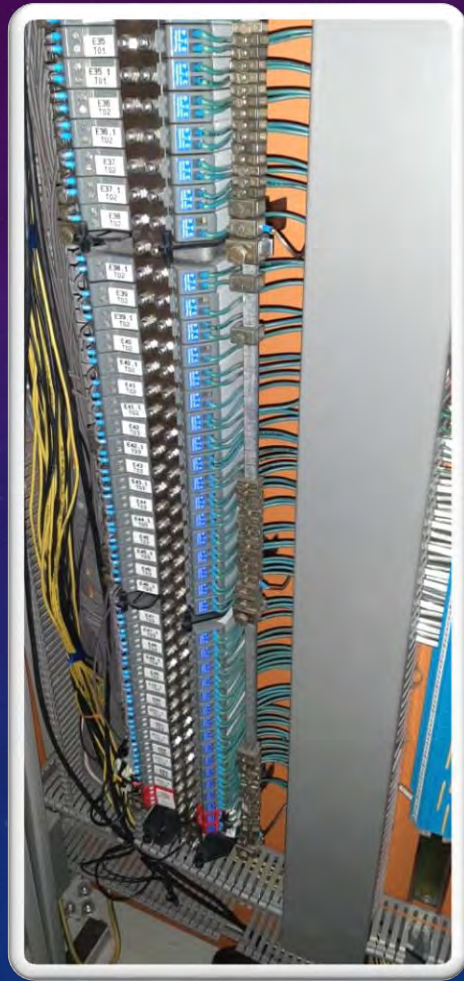
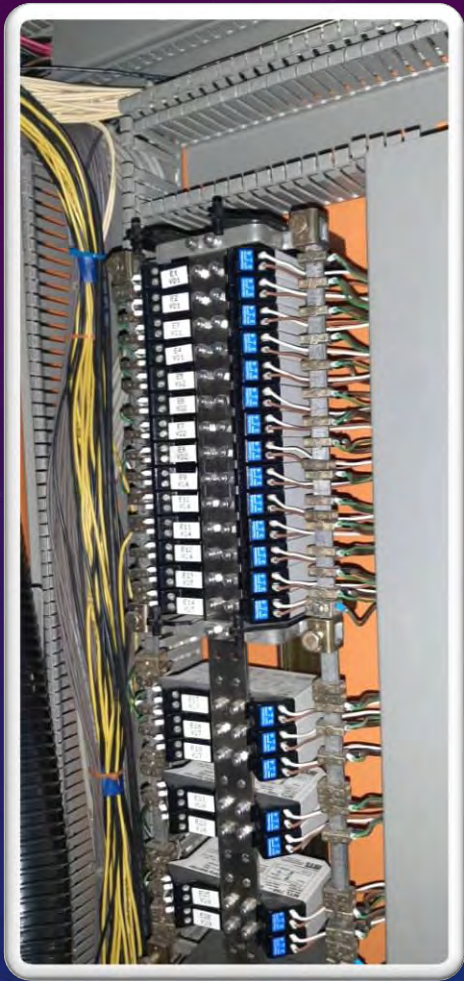














گروه صنعتی ایرانیان رباتیک و اتوماسیون نژد

www.nazhd.ir

نشانی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوچه فرخی، پلاک ۵، طبقه ۱، شماره تلفن: 021 88 80 13 41
نشانی: تبریز، اتوبان تبریز - سهند، شهرک اندیشه، کیلومتر دو جاده کرجان، پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، واحد

۱۳۴۶، شماره تلفن: 041 36 69 28 84

شماره تلفن شبکه های اجتماعی: +98 935 987 6077

ایمیل گروه ایران رباتیک: info@iran-robotics.ir

ایمیل گروه ایران اتوماسیون: info@iran-automations.ir

ایمیل گروه ایران مکانیک: info@iran-mechanics.ir