



RTM

Innovation, Science and Technology

رویال توسعه پایدار



Robotic . Lab Solutions . Sensors . Slip Rings . Rehab Solutions

<http://www.rtRobotic.com/>

+98 21 22480511

+98 21 22464250

شرکت رویال توسعه پایدار طراح و سازنده پیشرفته ترین ربات ها و اسلیپ رینگ ها، از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت با دارا بودن بالغ بر ۱۰ سال سابقه درخشان در نوآوری، طراحی و ساخت، توانسته مشتریان فراوانی را از صنایع مختلف در سرتاسر ایران و جهان جذب نماید. با اینکه هر مشتری سلیقه، احتیاجات و درخواست های خاص خود را دارد، شرکت رویال توسعه پایدار با تیم مجرب و منسجم کارشناسان خود تمامی تلاش خود را برای ارائه بهترین خدمات انجام می دهد و اکنون این شرکت یکی از تولید کنندگان پیشرو و شناخته شده در زمینه هایی چون اسلیپ رینگ، ربات توانبخشی، ربات متحرک، ربات صنعتی و آزمایشگاهی، ربات کارتزین و غیره می باشد. شرکت رویال توسعه پایدار با بهره گیری از دانش روز و با به کارگیری آخرین تکنولوژی روز دنیا اقدام به ساخت اسلیپ رینگ ها و ربات ها با استانداردهای جهانی نموده است.

این شرکت در زمینه پزشکی، طیف وسیعی از ربات های توانبخشی را برای بازو، مچ و پا طراحی و تولید کرده است و در زمینه آکادمیک نیز، ربات های مختلفی مانند ربات کارتزین و ربات های تحقیقاتی و صنعتی متنوعی را تولید نموده است. تیم فنی شرکت رویال توسعه پایدار، از کارشناسان مجرب و فرهیخته از بهترین دانشگاه ها تشکیل شده است که از دانش خود در زمینه طراحی و تولید ربات های مختلف بهره گرفته اند.



Robotic رباتیک

Mobile Robot
ربات سیار
Arm Robot
ربات بازو
Cartesian Robots
ربات های کارتزین

ربات RTP-MR27420 شرکت رویال توسعه پایدار، رباتی کوچک با چهار چرخ و دو موتور می باشد که برای عملکرد در آزمایشگاه ها مناسب می باشد. این ربات شامل یک باتری، سویچ قطع اضطراری، انکودر چرخ، یک پردازنده با سیستم عامل LabView و همچنین بسته ارتقای نرم افزار رباتیک پیشرفته می باشد.

ربات RTP-MR27420 یکی از هوشمندترین موبایل رباتهای ساخت ایران در آموزش و تحقیقات می باشد. تطبیق پذیری، ضریب اطمینان و دوام بالای این ربات آن را به بهترین پلتفرم برای تحقیقات در زمینه رباتیک پیشرفته تبدیل ساخته است. ربات RTP-MR27420 پیش مونتاژ شده، قابل تغییر و قابل ارتقا می باشد و برای کاربرد در محیط کلاس، آزمایشگاه و همچنین برای مصارف تحقیقاتی، پژوهشی و عملیاتی در محیطهای صنعتی و آلوده شیمیایی مناسب می باشد.

RTP-MR27420 Mobile Robot ربات سیار



رویال توسعه پایدار



ربات های کارتزین این شرکت برای مصارفی چون سیستمهای برش دو بعدی و سه بعدی، ابزارهای اندازه گیری، پرینت سه بعدی و ... مورد استفاده قرار می گیرند. این ربات ها در ابعاد و دقت های مختلف بسته به نیاز مشتری آماده می گردند.

در مجموع ربات های کارتزین این شرکت به صورت های زیر می باشند:

- Two-axis Cantilever Type
- Three-axis Cantilever Type
- Two-axis Gantry Type
- Three-axis Gantry Type

Cartesian Robots ربات های کارتزین

RTP-AR63120 Arm Robot ربات بازو

ربات RTP-AR63120 شرکت رویال توسعه پایدار به منظور عملکرد در صنایع خودروسازی، نفت، بسته بندی، جابجایی و ... با حداکثر توان عملکردی و اطمینان بالا طراحی شده اند. ربات RTP-AR63120 ساختار 6 محوره دارد و شامل یک کنترلر منحصراً به فرد می باشد. در طراحی ربات سرو درایو الکتریکی به کار رفته است که برای عملکرد با سرعت بالا و بارگذاری های سنگین بسیار کارآمد می باشد.

Maglev

تعلیق مغناطیسی

Coupled Tanks

مخازن کنترل سطح آب

Lab Solutions

تجهیزات آزمایشگاهی



محصولات آزمایشگاه کنترل (مجموعه سرو، مخازن دوگانه کنترل سطح آب، تعلیق مغناطیسی و ...) ساخت شرکت رویال توسعه پایدار، ضمن دارا بودن گزارش کارهای کامل به همراه مدلهای ریاضی دستگاه های ساخته شده، قابلیت کنترل در محیط Simulink نرم افزار MATLAB را دارد.

Accelerometer

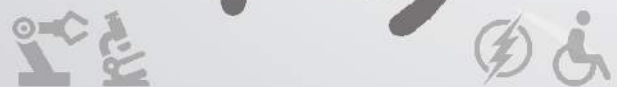
شتاب سنج

Tilt Sensor

سنسور تراز

Sensors

سنسور



شرکت رویال توسعه پایدار تولید کننده انواع سنسور تراز و شتاب-سنج ها از جمله شتاب سنج معمولی، شتاب سنج پیزوالکتریک مینیاتوری و شتاب سنج ICP با حساسیت بالا و شتاب سنج های MEMS می باشد که قابل استفاده در زمینه های مانیتورینگ ارتعاشات سازه، مانیتورینگ ارتعاشات پل، تست برخورد، تست سقوط، تست خستگی، تست های محیطی، تست ارتعاش زمین، تست ضربه، آنالیز مودال، آنالیز ارتعاشات و ... می باشد.





Slip Rings

اسلیپ رینگ

Slip Ring

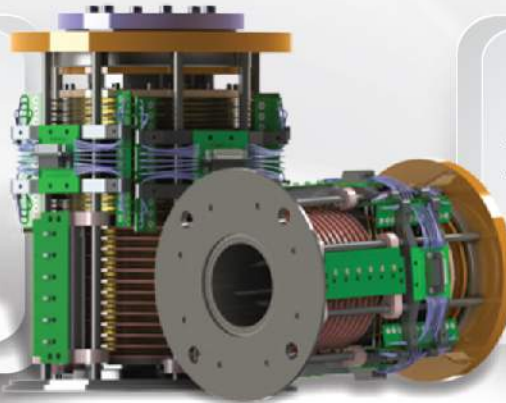
اسلیپ رینگ

IF Collector

آی اف کالکتور



آی اف کالکتور نوعی اسلیپ رینگ غیر تماسی است که برای انتقال داده هایی با فرکانس بالا (از ۱ تا ۱۰۰۰ مگا هرتز) مورد استفاده قرار می گیرد.
آی اف کالکتورهای شرکت رویال توسعه پایدار از نوع خازنی می باشد.



اسلیپ رینگ وسیله ای است که برای برقراری ارتباط بین المانهای دوار و المانهای ثابت در سیستمهای دارای قسمت دوار، استفاده می شود. با استفاده از اسلیپ رینگ می توان اتصال پاور و دیتا بین دو قسمت دوار و ثابت برقرار نمود.



Rehab Solutions

تجهیزات توان افزایی

Rehabilitation Robot

ربات توانبخشی

Knee Brace

مفصل بیرونی



زانوبند ساخت شرکت رویال توسعه پایدار برای کمک کردن به حرکت در بیمارانی که دچار دردهای مفصلی، آرتروز و ... هستند، مورد استفاده قرار می گیرد. این زانوبندها، همانند یک مفصل خارجی عمل کرده و بار وارد بر مفصل را تا حد قابل توجهی تحمل می کنند.

رباتهای توان افزایی برای افزایش توان و بهبود حرکت در بیماران مورد استفاده قرار می گیرد. رباتهای ساخت شرکت رویال توسعه پایدار با ساختار باز کنترلی، قابلیت پیاده سازی کنترلهای مختلف را برای محققین مراکز پژوهشی فراهم می نماید.

تهران، اقدسیه، نرسیده به مینی سیتی، ساختمان میلاد، بلوک ۳، واحد ۱۲



www.rtRobotic.com
info@rtRobotic.com



+98 21 22480511
+98 21 22464250

