

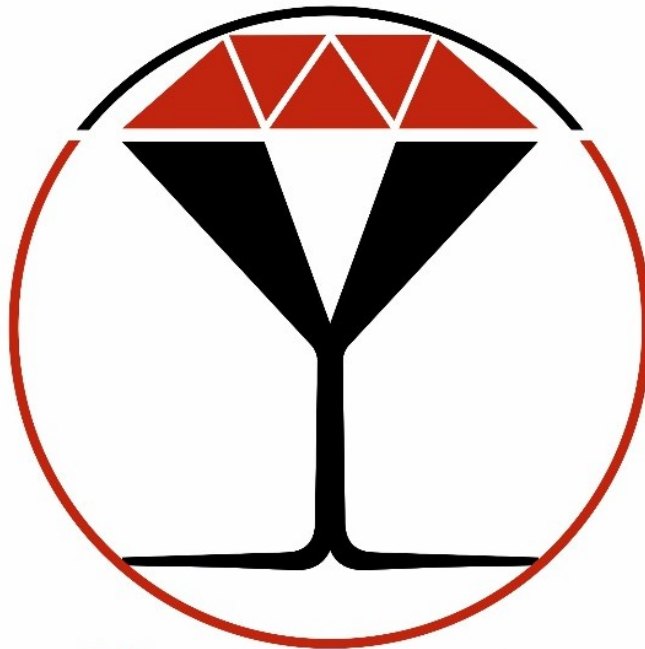
کتاب معرفی

شرکت به رویان جوانه یاقوت

طراحی، تولید، ساخت و مشاوره در زمینه

دستگاه ها و تجهیزات پیشرفته تولیدی، آزمایشگاهی و صنعتی

شماره ثبت ۴۶۲۸۳



به رویان جوانه یاقوت
Yaghoot Crystal Growth

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست

- 5 درباره شرکت
- 7 اهداف شرکت
- 8 چشم اندازهای شرکت
- 9 حوزه های تخصص و مشاوره های تخصصی شرکت
- 10 محصولات تولید شده شرکت
- 11 ابزار دقیق و اندازه گیری
- 12 فاصله سنج میکرومتری اثر هال
- 13 سنسورهای دما و رطوبت برد بلند
- 14 فشارسنج خلاء
- 15 دماسنج چهارکاناله
- 16 فاصله سنج اولتراسونیک (Ultrasonic Flowmeter)
- 17 ترموکوپل خلاء
- 18 تجهیزات صنعتی
- 19 ربات زیر دریایی بدون سرنشین تصویر بردار
- 20 دستگاه پرس 20 تن
- 21 برج تقطیر استخراج اسانس (گلابگیر نیمه صنعتی)
- 22 دستگاه تهیه پارچه های حرارتی با الیاف کربن
- 23 دستگاه فرز سی ان سی 3 درجه آزادی
- 24 خشک کن خلاء (Vaccum Dryers)
- 25 تحقیقاتی آزمایشگاهی
- 26 دستگاه الکتروریسی نانوالیاف پلیمری
- 27 همزن های آزمایشگاهی

فهرست

- 28 دستگاه سیرکولاتور حمام سرد و گرم
- 29 دستگاه اندازه گیری خواص پیزو الکتریک ها
- 30 اسکنر سه بعدی شطرنجی و لیزری
- 31 پرینتر سه بعدی
- 32 تونل باد تحلیل جریان هوا برای بررسی ریزگردها
- 33 دستگاه شبیه ساز لوله های نفتی
- 34 بایو راکتور
- 35 کوره و تجهیزات
- 36 آون تحت فشار و خلا برای آنیلینگ حرارتی در مجاورت گاز حلال ویفرهای سیلیکونی
- 37 کوره القایی
- 38 عبوردهنده جریان الکتریکی محیط خلاء
- 39 تجهیزات صنعتی - تحقیقاتی آزمایشگاهی
- 40 همزن مواد غلیظ
- 41 کوره و تجهیزات - تحقیقاتی آزمایشگاهی
- 42 راکتور مطالعه سینتیک تولید هیدرات در فشار بالا
- 43 دستگاه خزش (hot press and distance measurement)
- 44 هوشمندسازی
- 45 دستگاه کنترل و مانیتورینگ یکپارچه تجهیزات صنعتی
- 46 دستگاه کنترل گلخانه هوشمند
- 47 دیمر با کنترلر الکترونیکی pwm
- 48 پروگرمر USBASP
- 49 مسیرهای ارتباطی شرکت

شرکت دانش بنیان به رویان جوانه یاقوت (برج یاقوت) در سال 1395 به صورت سهامی خاص و با هدف تسلط بر دانش فنی در حوزه فناوری های پیشرفته و استراتژیک تشکیل و تحت شماره 46283 به ثبت رسید.

زمینه فعالیت شرکت برج یاقوت، طراحی، مشاوره و ساخت دستگاه ها و تجهیزات پیشرفته صنعتی است و این شرکت دانش بنیان موفق شده است با استفاده از دانش فنی و ماشین آلات پیشرفته، با نگاه علمی به موضوعات و همچنین با به کارگیری دانشجویان و فارغ التحصیلان با تجربه و خلاق رشته های فنی مهندسی دانشگاه های برتر کشور، محصولات متنوع و با کیفیتی را تولید نموده و گامهای موثری در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و دستگاه های پیشرفته صنعتی و تولیدی کشور بردارد.

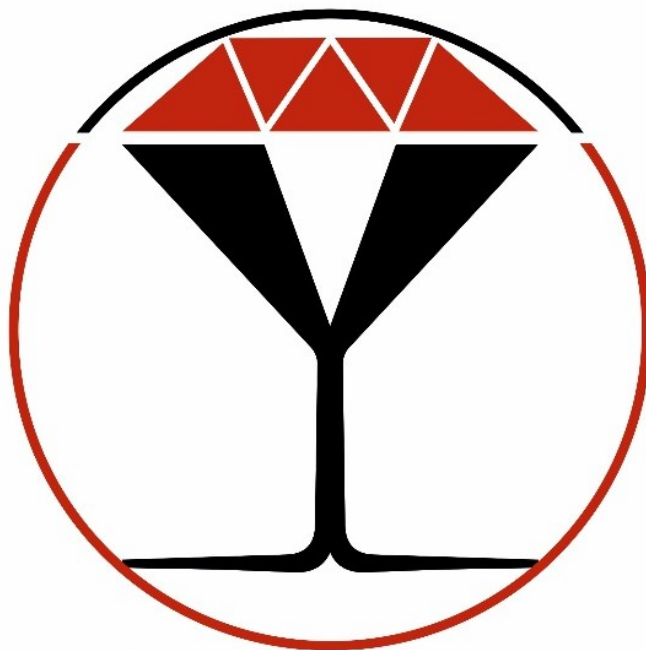
شرکت برج یاقوت پس از کسب سالها تجربه در زمینه طراحی و ساخت قطعات، تجهیزات و دستگاه های پیشرفته موفق شده است حدود 35 محصول صنعتی را طراحی و تولید کرده و با به دست آوردن شناخت جامع و دقیق از عملکرد آنها، وارد فاز تحقیق و توسعه محصولات خود شده است.

هیئت موسس و هیئت مدیره شرکت برج یاقوت از فارغ التحصیلان و اعضای هیئت علمی دانشگاه های EPFL سوئیس، RUB آلمان، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه شیراز می باشند که دارای تجربه صنعتی و دانشگاهی بسیار خوبی در زمینه های مختلف طراحی، مشاوره، ساخت و.. تجهیزات دارای فناوری های پیشرفته می باشند.

در حال حاضر این شرکت با شبکه ای از نیروهای انسانی توانمند (بالغ بر 12 نیروی مستقیم) شامل دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های فنی مهندسی دانشگاه های برتر کشور در رشته های مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی و مهندسی مواد و متالوژی بر روی پروژه های متعدد طراحی و ساخت تجهیزات و دستگاه های پیشرفته مورد نیاز صنایع نانو تکنولوژی، میکرو فابریکیشن، اپتیک، پتروشیمی و آزمایشگاههای پیشرفته دانشگاه ها متمرکز است.

وجود کارگروه های تحلیل و شبیه سازی، طراحی و بهینه سازی، مکانیک و ساخت با مدیریت و مشارکت فارغ التحصیلان برتر دانشگاه ها سطح اول داخلی و خارجی، قابلیت و توانایی اجرای پروژه های پیچیده بین رشته ای مبتنی بر تحقیق و توسعه مورد نیاز صنعت و دانشگاه را به این گروه کاری بخشده است.

همچنین متخصصان شرکت همواره کوشش کرده اند تا اطلاعات اساسی و مورد نیاز در رابطه با حوزه های فعالیت و خدماتی که این شرکت ارائه میدهد در اختیار مشتریان، اساتید، پژوهشگران، دانشجویان و صنعتگران قرار گیرد تا با ارتباطی سازنده از نظرات، پیشنهادات و انتقادات ایشان استفاده و انتظارات مشتریان خود را تأمین کرده و برای بهبود وضعیت موجود گام های بلندتری برداشته تا زمینه خدمت رسانی بهتر فراهم گردد.



شرکت به رویان جوانه یاقوت

اهداف شرکت به رویان جوانه یاقوت

اخلاقی و انسانی

حرکت به سمت ایجاد
الگوی اسلامی فعالیت
جمعی

حمایت از تشکیلات
اجتماعی در راستای
تحقق الگوی سبک زندگی
اسلامی

رشد و تعالی اعضا از
جہات معنوی، علمی و
مادی

راهبردی

ایجاد هسته اقتصادی
بر مبنای اقتصاد
مقاومتی

تمرکز بر فعالیت
اقتصادی دانش بنیان

جهت دهی رشد فناوری
در زمینه نیازمندی های
گلوگاهی کشور

اقتصادی

ایجاد اشتغال برای
نیروهای متخصص
متعدد

تولید ثروت از طریق
افزایش تولید ناخالص
ملی

ایجاد هسته ی حرفه ای
کار با توانایی تحقیق
و توسعه و اجرایی کردن
طرح های فنی

چشم اندازهای شرکت به رویان جوانه یاقوت

اقتصادی

اشتغال زایی برای نیروهای متخصص متعدد

راه اندازی منبع درآمدی پایدار

تشکیل تیم ها و هسته های حرفه ای جهت تحقیق و توسعه محصولات

راهبردی

خوداتکایی حداکثری در نیازهای گلوگاهی تولید

شناسایی و ارائه راه حل نیازمندیهای گلوگاهی کشور متناسب با اهداف به مراکز تحقیقاتی

اخلاقی و انسانی

ساختار اجرایی مشخص شرکت مبتنی بر مبانی دینی و تجربه عملی شرکت قابل انتقال

سند مدون ارزیابی و تحقیقی پیرامون کیفیت ربط اجزاء مختلف شرکت (بر اساس پایش دائمی)

ارتباط اعضای شرکت در حلقه های کاری مختلف با کار اقتصادی و دیگر اعضای شرکت بر اساس آموزه های دینی است. آگاهی اعضای نسبت به این مساله بالای ۶۰ درصد.

حوزه های تخصص و مشاوره های تخصصی ما

- نانو سیالات

- مغناطیسی

- نانو سرامیک های

- مغناطیسی (اکسیدها

- ی آهن و اکسید های

- نیکل)

- ایجاد و تحلیل نانو

- ساختارها

برق و
کامپیوتر

مواد و
متالوژی

مکانیک و
شبیه سازی

کنترل

- طراحی الگوریتم

- های کنترل

- پیشرفته

- تحلیل مدارهای

- کنترلی حلقه بسته

- طراحی و برنامه

- نویسی واسط

- های (رابط های؟)

- سخت افزار و دستگاه

- های صنعتی

- برخط (آنلاین)

- طراحی مدارهای

- الکترونیکی و مدارهای

- دیجیتال صنعتی

- برنامه نویسی

- کنترلرهای صنعتی

- PLC و ARM

- هیدرو-آیرودینامیک

- مدل سازی جریانات

- آشفته

- مکانیک سیالات ذرات

- شبیه سازی جریان

- های چند فازی

- شبیه سازی برهم

- کنش سیال-جامد

- روش LES در شبیه

- سازی جریانات آشفته



**محصولات تولید شده
شرکت برج یاقوت**

**manufactured products
BrjYaghoot Co**



ابزار دقیق و اندازه گیری

Instrumentation and measurement



فاصله سنج میکرومتری اثر هال

مدل: IM84

توضیحات و معرفی:

این فاصله سنج به منظور اندازه گیری خزش در نمونه هایی که در دستگاه تست خزش استفاده میشود ساخته و تجاری سازی شده است. این فاصله سنجها از نظر ظاهری شبیه فاصله سنج ای مغناطیسی LVDT بوده است.



کاربردهای محصول:

اندازه گیری جابجایی های کوچک
تست خزش
تست خمش و...

توضیحات:

ویژگیهای محصول:

طول: 10 cm

عرض: 2 cm

ارتفاع: 2 cm

وزن: 300 g

اساس این سنسور مبتنی بر میدان مغناطیسی می باشد.

با دقت 1-100 میکرومتر میتوانند جابجایی را اندازه گیری کنند.

جنس بدنه و نوک تماسی این دستگاه از جنس استیل ضدزنگ میباشد.





سنسورهای دما و رطوبت برد بلند

مدل: IM84

توضیحات و معرفی:

از این سنسور برای اندازه گیری متغیرهای محیطی (دما، رطوبت و نور و...) استفاده میشود و همچنین این سنسورها دارای برد بلند هستند...

ویژگیهای محصول:

طول: 8 cm

عرض: 2.5 cm

ارتفاع: 2.5 cm

وزن: 100 g

ولتاژ کاری: 12-24VDC

پروتکل ارتباطی: RS485-MODBUS

قابلیت اتصال به PLC

قابلیت تعیین شناسه اختصاصی

قابلیت شبکه کردن چند حسگر

اندازه گیری پارامترهای دما و رطوبت

سنسورها ضدزنگ و ضدآب هستند

مقاومت در برابر نفوذ رطوبت و آب

دارای نمایشگر دیجیتالی

کوچک و سبک



کاربردهای محصول:

محیط های صنعتی و کشاورزی مانند گلخانه ها، سردخانه ها و خشک کن ها و...

توضیحات:

دارای درگاه دیجیتالی مودباس و برد بلند

دارای کنترل پیامکی با تلفن همراه از راه دور





فشار سنج خلاء



مدل: IM77

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه جهت اندازه گیری فشار خلا برای کوره های خلأ استفاده میشود. این دستگاه از یک رشته فیلامان تنگستن تشکیل شده است که تحت دمای ثابت کنترل میشود میزان مولکولهای اطراف این رشته میزان انتقال حرارت و نتیجتاً توان اعمالی به فیلامنت برای نگهداری سلامت در دمای مشخص را معین میکند. با اندازه گیری شار حرارتی اعمالی میتوان دمای فشار خلا را در حد میلی بار هزارم ملی بار اندازه گیری کرد.

کاربردهای محصول:

از این فشار سنجها جهت اندازه گیری خلأهای مقادیر بالا و همچنین به منظور کنترل شرایط درحال گذار از اتمسفر یک تا خلأ موردنظر استفاده میشود.

ویژگیهای محصول:

طول: 5 cm

عرض: 10 cm

ارتفاع: 4 cm

وزن: 800 g

دارای بدنه تمام فلزی و ضدزنگ

سنجش فشار در بازه 1 اتمسفر تا 10 میلی بار

توضیحات:

این دستگاه ها با داشتن اتصالات الکتریکی قابل عبور از محیط خلا سیگنالهای مربوطه را به پردازنده به صورت بر خط انتقال میدهند.





دماسنج چهارکاناله دیجیتال



کاربردهای محصول:

کاربرد در مکان ها و دستگاه هایی که نیاز به سنجش دما دارند مانند گلخانه ها، سردخانه ها، راکتورهای صنعتی و...

توضیحات:

- این مجموعه دماسنجها به همراه پردازنده محلی و نمایشگر دیجیتال امکان رصد شرایط راکتور با کنترل دمای مشخص و پروفیل دمایی در نقاط مختلف راکتور را فراهم میکند.
- جعبه دستگاه شامل پورت اتصال برق - نمایشگر - پورت اتصال سنسورها
- چهار عدد سنسور با طول 1.5 متر سیم

مدل: IM32

توضیحات و معرفی:

این دستگاه قابلیت و امکان اندازه گیری و نمایش دماهای متعدد بصورت دیجیتال را فراهم میکند.

ویژگیهای محصول:

طول: 10 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 5 cm

وزن: 400 g

دقت: 0.1 درجه سانتی گراد

بازه دمایی: 20- تا 120+ درجه سانتی گراد

منبع تغذیه خارجی یا داخلی: 220 ولت

نمایشگر کاراکتری

قابلیت اضافه کردن کانالهای دمایی

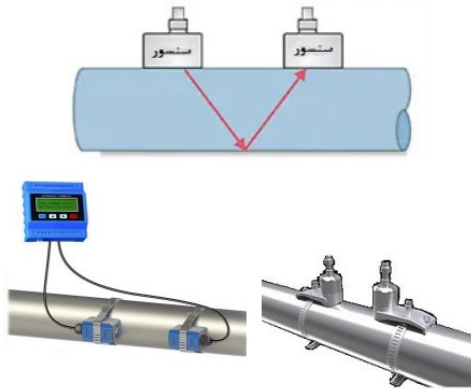
ارتباط تمامی حسگرها تنها با یک سیم

کاربری آسان و قابل حمل





فاصله سنج اولتراسونیک (Ultrasonic Flowmeter)



نوع تغذیه: 12 ولت مستقیم

محدوده دبی: متناسب با نیاز کارخانه

نوع بدنه: آلومینیومی

فشار: حداکثر 16 اتمسفر

کاربردهای محصول:

آب و فاضلاب، مواد غذایی و آشامیدنی و...

توضیحات:

خروجی دیجیتال با پروتوکل مدباس RS485

مدل: IM105

توضیحات و معرفی:

از این فاصله سنج برای اندازه گیری دبی بدون تماس با سیال برای مواد حساس و بهداشتی استفاده میشود. و همچنین با اندازه گیری زمان رفت و برگشت موج فراصوت میتوان فاصله مبدا تا محل برخورد موج را اندازه گرفت و با داشتن سرعت انتقال موج در محیط فاصله را برآورد کرد. این سیستم به صورت آزمایشگاهی برای اسکن محیطی و تشخیص اجسام پیرامون بکار گرفته شده است.

ویژگیهای محصول:

طول: 5 cm

عرض: 5 cm

ارتفاع: 4 cm

وزن: 100 g

سیال عامل: کربن دی اکسید

فشار سیال: گاز

دما سیال: 60 درجه سلسیوس

لوله عامل: 3.4 اینچ

نوع تغذیه: 12 ولت مستقیم





ترموکوپل خلاء



مدل: IM15

توضیحات و معرفی:

هنگامی که دمای دو اتصال متفاوت باشد، یک نیروی الکتروموتیو در حلقه ایجاد خواهد شد. این پدیده اثر ترموالکتریک نامیده می شود، و این نیروی الکتروموتیو نیروی ترموالکتریک نامیده می شود. ترموکوپل ها از این اصل برای اندازه گیری دما استفاده می کنند. در میان آنها، پایان به طور مستقیم برای اندازه گیری استفاده می شود دمای محیط پایان کار نامیده می شود (انتهای اندازه گیری نیز نامیده می شود)، و انتهای دیگر پایان سرد نامیده می شود (که پایان جبران نیز نامیده می شود)؛

کاربردهای محصول:

اندازه گیری دمای کوره خلاء
اندازه گیری دمای محفظه های کوچک
...

ویژگیهای محصول:

ارتفاع: 28 cm

قطر: 5 cm

وزن: 235 g

جنس بدنه: آلومینا

جنس سری: استیل

توضیحات:

این ترموکوپل قابلیت سفارشی سازی در جنس بدنه و عمق ترموکوپل دارد.

جنس و نوع ترموکوپل: پلاتین روبیدیم نوع S / نوع K

تحمل حرارتی تا دمای 1200 درجه سانتی گراد (نوع K)

تحمل حرارتی تا دمای 1600 درجه سانتی گراد (نوع S)

قابلیت اتصال به محفظه خلاء



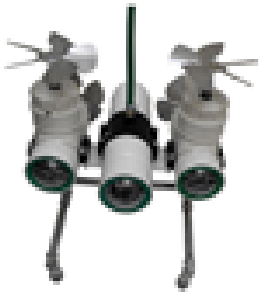


تجهيزات صنعتی

Industrial equipment



ربات زیر دریایی بدون سرنشین تصویر بردار



کاربردهای محصول:

بازدید از دریاچه های سد، تصویربرداری از زیرآب و...

توضیحات:

با اتصال به لپتاپ می توان تصاویر ارسالی را ضبط نمود.

این ربات برای بازدید از دریاچه های سد درودزن شیراز ساخته شده است.

مدل: IQ75

توضیحات و معرفی:

ربات زیرآبی یک وسیله نقلیه زیرآبی خودکار است که بدون نیاز به ورود اطلاعات از سوی کاربر، قادر به حرکت زیر آب است. ربات های زیرآبی زیرمجموعه ای از گروه بزرگی از سیستم های زیرآبی با نام وسایل نقلیه زیرآبی بدون سرنشین می باشند که از روی سطح آب توسط یک کاربر یا هدایت کننده، به کمک سیم بندنافی یا به صورت بی سیم، روشن شده و کنترل می شوند.

ویژگیهای محصول:

طول: 60 cm

عرض: 60 cm

ارتفاع: 40 cm

وزن: 20 Kg

دارای سیستم پیش رانش 4 درجه آزادی حرکتی

دارای سیستم تصویری برداری دو درجه آزادی حرکتی

دارای سیستم نورپردازی

دارای سیستم هدایت و کنترل

عمق طراحی شده برای حرکت ربات 10 متر میباشد.





دستگاه پرس 20 تن



مدل: IQ12

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه برای پرس دستی، خم کاری، جا زدن و... استفاده میشود.

ویژگیهای محصول:

طول: 100 cm

عرض: 30 cm

ارتفاع: 150 cm

وزن: 35 kg

عرض فضای کاری: 60 سانتیمتر

ارتفاع فضای کاری: 60 سانتیمتر

بازه پیچ تنظیم ارتفاع جک: 7 سانتیمتر

بازه حرکتی پیستون جک: 16 سانتیمتر

دارای 6 نقطه تنظیم برای ارتفاع میز

دارای قابلیت برگشت خودکار پس از انجام پرس

دارای قابلیت تغییر ارتفاع میز پرس

کاربردهای محصول:

کاربرد در کارگاه های فنی، پرس و خمکاری و ...

توضیحات:

این دستگاه های پرس قابلیت سفارشی سازی در ابعاد مختلف با توجه به نیاز مشتری را دارند.





برج تقطیر استخراج اسانس (گلابگیر نیمه صنعتی)

مدل: IQ75

توضیحات و معرفی:

تقطیر (Distillation) یکی از مهم‌ترین و متداول‌ترین روش‌های جداسازی که در آن مواد از یکدیگر به علت تفاوت نقطه جوش متفاوتی که دارند جدا میشوند. فرایند تقطیر نوعی روش استخراج اسانس است که قدمت طولانی داشته و در آن، مایع به ترکیباتی که نقطه جوش متفاوت دارند تقسیم می‌شود.



کاربردهای محصول:

در اسانس گیری و عصاره گیری، تقطیر و..

توضیحات:

این دستگاه اسانس گیری قابلیت سفارشی سازی در ابعاد مختلف با توجه به نیاز مشتری را دارد.

ویژگیهای محصول:

طول: 300 cm

عرض: 100 cm

ارتفاع: 300 cm

وزن: 100 kg

قدرت مشعل: 90 کیلووات

گنجایش مخزن گل: 500 لیتر

جنس: استیل 304

دارای مخزن ذخیره گلاب و اسانس گیر





دستگاه تهیه پارچه های حرارتی با الیاف کربن

مدل: IQ62

توضیحات و معرفی:

این دستگاه با پرس الیاف کربن در بین پارچه های حرارتی باعث میشود دما و فشار به صورت یکنواخت توزیع شوند. همچنین این دستگاه نیمه صنعتی، پارچه های چسبی محتوی الیاف کربنی بافته شده را پرس میکند تا دما به صورت یکنواخت در بین پارچه ایجاد شود.

ویژگیهای محصول:

طول: 50 cm

عرض: 50 cm

ارتفاع: 45 cm

وزن: 12 kg

قابلیت پیاده سازی طرح های الیاف گرم شونده دلخواه

جنس بدنه استیل ضد زنگ

دارای لایه سلیکونی یکنواخت کننده فشار پرس

دارای مکانیزم جلوگیری از جابجایی ناخواسته پارچه

دارای مکانیزم برگشت اتوماتیک

0930 044 0692

brjyaghoot@gmail.com

شیراز، میدان ارم، دانشگاه شیراز، جهانپارس، سوله روبروی مرکز نوآوری و فناوری واحد A-4





دستگاه فرز سی ان سی 3 درجه آزادی

توضیحات و معرفی:

CNC مخفف Computer Numerical Control به معنی کنترل منطقی یک ماشین به وسیله اعداد و با پردازش کامپیوتری است. دستگاه CNC با توجه به محورهایش می تواند در یک، دو یا سه جهت، در مختصات خطی، دورانی و یا ترکیبی حرکت کند. در کل، CNC یک پروسه به کمک کامپیوتر برای کنترل، ارسال دستورالعمل و ذخیره دستورها در ماشین آلات مختلف است.

ویژگیهای محصول:

طول: 140 cm

عرض: 135 cm

ارتفاع: 145 cm

وزن: 20 Kg

ابعاد کاری: (x,y,z) (15*70*70)

دقت حرکت: 0.02mm

سرعت موتور دوار: 6200/rpm

حداکثر سرعت برش: 6 mm/s

نوع ارتباط: پورت USB

نوع دستور دریافتی: G-code

نوع میز کار: T-Slot

مواد قابل استفاده: پلاستیک، چوب، گچ، فوم و

حکاکی MDF

قابلیت کنترل با نرم افزار کنترل کننده سی ان سی



مدل: IQ60

کاربردهای محصول:

برش، حکاکی، مدلسازی و ماکت سازی، قالب سازی، سوراخکاری اتوماتیک دستگاه فرز CNC در عملیات های مختلف برای براده برداری، گونیا کردن، ساعت کردن، صفحه کردن، شیار تراشی، رزوه تراشی، پله تراشی و غیره کاربرد دارد.

توضیحات:

دستگاه فرز CNC در سه محور می تواند حرکت کند و تفاوت آن با دستگاه تراش CNC در یک محور عمودی است. در این فرز قطعه کار بر روی میز دستگاه ثابت است و خود بازوهای برش حول جسم حرکت می کنند.





خشک کن خلاء (Vaccum Dryers)



مدل: IQ22

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه خشک کن برای خشک کردن مواد بدون افزایش دما در خلاء استفاده میشود.

ویژگیهای محصول:

کاربردهای محصول:

کاربرد در آزمایشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و...

توضیحات:

این خشک کن خلاء قابلیت سفارشی سازی در ابعاد مختلف را دارند.

طول: 55 cm

عرض: 55 cm

ارتفاع: 160 cm

وزن: 70 Kg

خشک کردن در خلاء بدون افزایش دما

حفظ خواص مواد خشک شده



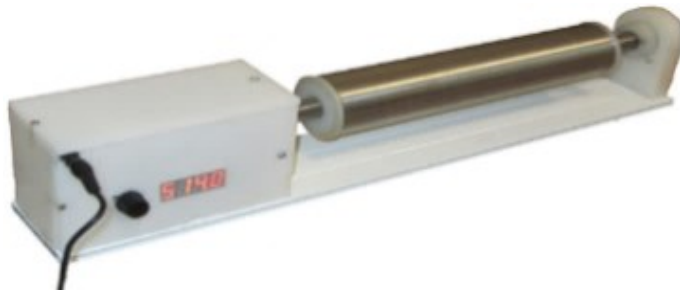


تحقیقاتی آزمایشگاهی

Laboratory Research



دستگاه الکترورسی نانوالیاف پلیمری



• کاربردهای محصول:

ورق های تولید شده این دستگاه در تولید گازهای پانسمن و فیلترهای تصفیه آب، ماسک و... کاربرد دارند.

• توضیحات:

با تغییر قطر غلتک و موانع چپ و راست میتوان ابعاد نانو الیاف تولید شده را تغییر داد. سرعت دوران این دستگاه به دو صورت مدار بسته و مدار باز کنترل میشود این دستگاه، ایمنی کامل نسبت به ایجاد جرقه را دارد. اختلاف ولتاژ بین غلتک و سوزن تزریق توانایی رسیدن تا 50 کیلو ولت را دارد.

• مدل: LR90

• توضیحات و معرفی:

این دستگاه نانو مواد مایعی که از پمپ سرنگی تحت میدان الکتریکی پرتاب میشوند را به دور غلتک خود جمع می کند و نانوالیاف تبدیل به ورق های نانو می شوند و با دوران کنترل شده لایه های نانوالیاف پیوسته و همگن تولید میکند.

• ویژگیهای محصول:

طول: 50 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 20 cm

وزن: 6.5 kg

ولتاژ کاری: 24 ولت جریان مستقیم

حداقل قطر جمع کننده: 20mm

حداکثر تنظیم سرعت دوران حلقه بسته:

0 تا 2550 دور در دقیقه

دقت سنجش دور: ± 1 دور در دقیقه

دقت تنظیم دور: 10 دور در دقیقه

حداکثر قطر غلتک قابل نصب: 75mm

سرعت دوران: 0 تا 2800 دور در دقیقه





همزن های آزمایشگاهی



کاربردهای محصول:

آزمایشگاه ها، صنایع تولیدی مواد خوراکی و...

توضیحات:

پره با هندسه و جنس های متنوع قابلیت پرینت سه بعدی پره های خاص تعویض آسان پره با استفاده از سه نظام این همزن های آزمایشگاهی قابلیت سفارشی سازی در ابعاد و توان های بالاتر را هم دارند.

مدل: LR50-LR51-LR52

توضیحات و معرفی:

همزن های پر قدرت مکانیکی دارای نمایشگر دور دیجیتال لحظه ای جهت ترکیب و مخلوط کردن مواد در آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی مورد استفاده قرار میگیرند.

ویژگیهای محصول:

طول: 25-25-40 cm

عرض: 15-20-25 cm

ارتفاع: 35-55-60 cm

وزن: 3-7-10 Kg

توان همزن ها: 100 وات، 350 وات، 750 وات پرینت سه بعدی پره های خاص

حداکثر دور: 3000 دور در دقیقه

جنس بدنه: استیل ضد زنگ یا PVC

جنس سطح کف: PE

مقاومت در برابر مواد خورنده مقاوم

ضد خوردگی

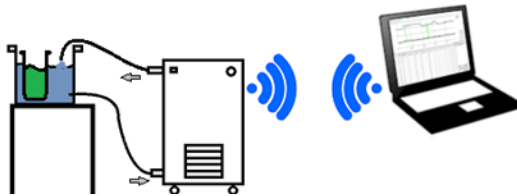
دارای قابلیت تنظیم ارتفاع

دارای قابلیت تنظیم سرعت





دستگاه سیرکولاتور حمام سرد و گرم



کاربردهای محصول:

کنترل دمای اعضای بدن
کنترل دمای محفظه های صنعتی
ایجاد متوالی شک حرارتی و سرمایشی و...

توضیحات:

کنترل دما طبق پروفیل های متغیر با زمان
دلخواه مدل پایه
(Model Based Tracking Control)
قابلیت تغییر دمای بسیار سریع و اعمال شوک
های حرارتی

مدل: LR60

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه برای کنترل دمای فرآیندهای مختلف به وسیله چرخش آب با دمای کنترل شده استفاده میشود.

ویژگیهای محصول:

طول: 70 cm

عرض: 50 cm

ارتفاع: 110 cm

وزن: 30 kg

قابلیت اتصال به مخازن و ظروف مختلف

دمای کاری: بین 15- الی +85 درجه سانتیگراد

دارای پمپ دور متغیر داخلی گردش دهنده

توان سیستم سرمایش: 500 وات

توان سیستم گرمایش: 2000 وات

ارتباط وایرلس با دستگاه بدون نیاز به سرور

خارجی (internal server wireless)

قابلیت استخراج داده های عملکردی و

سنسورهای دستگاه به صورت برخط (online)





دستگاه اندازه گیری خواص پیزو الکتریک ها



مدل: LR72

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه جهت اندازه گیری خواص مواد پیزوالکتریک (پیزتی، باریم تایتانیت، کوارتز و...) استفاده میشود.

ویژگیهای محصول:

طول: 11 cm

عرض: 11 cm

ارتفاع: 20 cm

وزن: 4 kg

کاربردهای محصول:

اندازه گیری خواص مواد پیزوالکتریک، تست ضربه و...

توضیحات:

دستگاه تست خواص مواد پیزوالکتریک نیازمند اندازه گیری همزمان نیرو و ولتاژ در مقادیر حدود میکرو ولت است.

اندازه گیری خواص مواد پیزوالکتریک به کمک اندازه گیری همزمان ولتاژ و مقدار نیروی اعمالی به لایه های مواد پیزو الکتریک میتواند ضرایب این مواد را استخراج نمایند.

قابلیت نمایش شکل موج و ارتباط با رایانه

با خروجی اکسل





اسکنر سه بعدی شطرنجی و لیزری

مدل: LR90

توضیحات و معرفی:

اسکنر سه بعدی فرآیندی کامپیوتری برای تجزیه و تحلیل یک شی از دنیای واقعی می باشد؛ یعنی جمع آوری تمام داده ها به منظور بازسازی بسیار دقیق شکل و ظاهر آن در حالت دیجیتالی اسکنر سه بعدی با بدست آوردن ابر نقاط از مدل مورد نظر مقدمات ایجاد یک مدل سه بعدی را فراهم می کند.

با ورود ابر نقاط به نرم افزار، سطوح هندسی تحت عنوان feature شناسایی میشوند بنابراین این ابر نقاط تبدیل به اجسام هندسی میگردند که قابلیت ویرایش در انواع نرم افزارهای مدل سازی سه بعدی را داراست.

ویژگیهای محصول:

طول: 50 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 50 cm

وزن: 2 Kg

دقت ابر نقاط استخراج شده: 1 میلیمتر

این اسکنر یک اسکنر رنگی است.

این اسکنر به هر نقطه از ابر نقاط یک رنگ

33بایتی RGB اختصاص میدهد، بنابراین میتوان به

مدل نهایی نقش رنگی مدل اسکن شده را

اختصاص دهد.

0930 044 0692

brjaghoot@gmail.com

شیراز، میدان ارم، دانشگاه شیراز، جهانباز، سوله روبروی مرکز نوآوری و فناوری واحد A-4



کاربردهای محصول:

مهندسی معکوس قطعات، ایجاد مدل های انسانی، انیمیشن سازی و ...

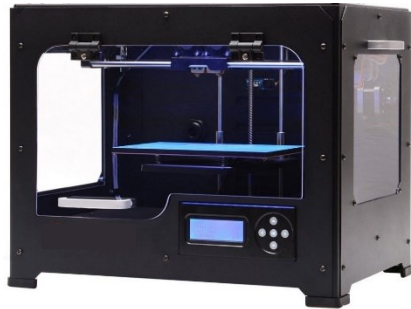
توضیحات:

این اسکنر مانند تمامی اسکنر های سه بعدی برای پوشش یک مدل کامل، بایستی از اسکنر های متعدد و اتصال آنها به یکدیگر استفاده کند.

بعد از اسکن کردن مدل با ارسال آن برای دستگاه سی ان سی مدل گچی باز تولید می شود.



پرینتر سه بعدی



دارای قابلیت اتصال به رایانه

دارای قابلیت چاپ سه بعدی بدون اتصال به رایانه با

استفاده از حافظه جانبی دستگاه

کنترلر pid دمای ذوب پلاستیک

کنترل شتاب پیوسته حرکت

قابلیت ایجاد شکل‌های پیچیده به وسیله مکانیزم

ساخت لایه به لایه قطعه پلاستیکی

کاربردهای محصول:

ساخت قطعات پلاستیکی، نمونه سازی سریع و..

توضیحات:

کنترل بازوهای حرکتی پرینترهای سه بعدی توسط

مدارهای کنترلی و یا کامپیوتر انجام می گیرد.

سبک سازی قطعات و بهینه سازی نسبت جرم به

استحکام با ایجاد سازه های داخلی بهینه برای قطعات

پلاستیکی

مدل: LR90

توضیحات و معرفی:

پرینتر سه بعدی دستگاهی است که بوسیله آن می توان از فایل‌های سه بعدی دیجیتالی، نمونه های سه بعدی واقعی ساخت. پرینت سه بعدی یکی از روش های نمونه سازی سریع ساخت اشیای سه بعدی است. در پرینت سه بعدی، خلق اشیاء سه بعدی از مدل های سه بعدی طراحی شده توسط نرم افزارهای سه بعدی صورت می گیرد. رسالت اصلی پرینتر های سه بعدی پیش تولید یا نمونه سازی اولیه است. به این معنی که می توان از آنها جهت ساخت نمونه اولیه از هر نوع قالب، جسم و یا شی کاربردی استفاده کرد.

ویژگیهای محصول:

طول: 40 cm

عرض: 40 cm

ارتفاع: 50 cm

وزن: 5 kg

ابعاد کاری: 20 سانتیمتر مکعب

دقت حرکت: 10 میکرون

قطر نازل: 0.3 میلیمتر

سرعت متوسط پرینت: 60 میلیمتر بر ثانیه





تونل باد تحلیل جریان هوا برای بررسی ریزگردها



مدل: LR25

توضیحات و معرفی:

این تونل برای تحلیل حرکت جریان سیال و لایه مرزی و بررسی جریان ذرات معلق مورد استفاده قرار میگیرد. همچنین از دیگر قابلیت های این تونل باد میتوان به بررسی و آزمایش سفتی زمین، پرتاب شن بر اثر باد و.. اشاره کرد.

ویژگیهای محصول:

طول: 10 m

عرض: 40 cm

ارتفاع: 100 cm

وزن: هر ماژول 10 کیلوگرم

توان فن: 4 کیلووات

دارای مخازن جمع آوری کننده نمونه خاک در نقاط

دلخواه از حجم تونل

قابلیت کنترل سرعت باد به صورت پیوسته

قابلیت کنترل زاویه برخورد جریان باد با خاک زمین

دارای ورود خاک از کف و از سقف با کنترل دبی خاک

دارای صاف کننده جریان

کاربردهای محصول:

تحلیل حرکت شن های روان در محیط بیابانی، بیرونی و همچنین آزمایشگاهی

توضیحات:

قابلیت کنترل شکل پروفیل لایه مرزی از سطح زمین در 10 مرحله

دارای دیواره شفاف با قابلیت مشاهده ریزگردها به صورت بصری





دستگاه شبیه ساز لوله های نفتی

مدل: LR45

توضیحات و معرفی:

این دستگاه اثر پارامترهای دما، شار حرارتی، سرعت جریان نفت را اندازه گیری و بررسی میکند. در این دستگاه، این امکان فراهم می آید که سطوح با جنس های مختلف در شرایطی که از نظر سیالاتی و حرارتی مشابه با شرایط نفت در لوله است، در معرض سیال عامل قرار گیرند و مقدار رسوب روی آن ها اندازه گیری شود.

کاربردهای محصول:

آزمایشگاه های مکانیک سیالات، آزمایشگاه های نفت و...

توضیحات:

دارای نمایشگر دیجیتالی، قابلیت سفارشی سازی در ابعاد مختلف و...

ویژگیهای محصول:

طول: 30 cm

عرض: 30 cm

ارتفاع: 40 cm

وزن : 10 kg

بررسی پارامترهای دما، شار حرارتی و سرعت

جریان نفت

جنس بدنه لوله را بر روی مقدار و سرعت

رسوبدهی در جدار لوله را بررسی میکند، و این

کمیت های فیزیکی توسط پردازنده داخلی به

صورت دیجیتالی نمایش داده میشود.

جنس بدنه دستگاه تمام استیل (SS304)





بایو راکتور



مدل: LR90

توضیحات و معرفی:

این بایو راکتور محیط کشت با دمای کنترل شده ایجاد میکند و اندازه گیری پارامترهای مختلف موجود در فرآیند کشت را انجام میدهد.

ویژگیهای محصول:

طول: 30 cm

عرض: 30 cm

ارتفاع: 60 cm

وزن: 4 kg

تنظیم و اندازه گیری دما

اندازه گیری پارامترهای مختلف فرآیند کشت

محیط استریل و دسترسی به محیط کشت

کاربردهای محصول:

در آزمایشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و...

توضیحات:

این بایو راکتور قابلیت سفارشی سازی در ابعاد و

مدل های مختلف باتوجه به نیاز مشتری را داراست.





کورہ و تجریزات

Furnace and Equipment



آون تحت فشار و خلا برای آنیلینگ حرارتی در مجاورت گاز حلال برای ویفرهای سیلیکونی



کاربردهای محصول:

انجام آزمایش های شیمیایی تحت فشار و
پروفایل دمایی متغیر

توضیحات:

این آون ساخته شده با محافظ گاز با دیافراگم
سیلیکونی مقاوم به خوردگی است.

مدل: FE45

توضیحات و معرفی:

از این آون برای انجام آزمایش های شیمیایی تحت
فشار و پروفایل دمایی متغیر مورد استفاد قرار
میگیرد.

ویژگیهای محصول:

طول: 20 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 25 cm

وزن: 12

ساخته شده با محافظ گاز با دیافراگم سیلیکونی مقاوم
به خوردگی

دقت نمایش و تنظیم دما: 0.1 سانتیگراد

دقت نمایش فشار: 0.01 اتمسفر

بازه دمایی مجاز: دمای محیط الی 200 درجه سانتیگراد

بازه فشار مجاز: 1- الی 2 اتمسفر

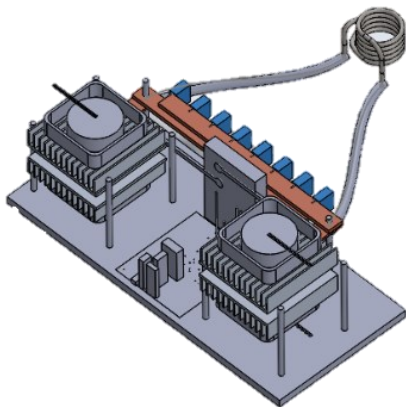
قطر محفظه داخلی: 11 سانتیمتر، دارای دریچه درد

قابلیت گازدهی و کنترل اتمسفر





کوره القایی



کاربردهای محصول:

تولید جواهر مصنوعی، منبع لیزر و...

توضیحات:

این دستگاه به صورت آزمایشگاهی تولید شده و هنوز وارد فاز تولید انبوه نشده است.

مدل: FE70

توضیحات و معرفی:

از این کوره جهت ذوب مواد با دمای ذوب بالا با تولید کریستال استفاده میشود

ویژگیهای محصول:

طول: 30 cm

عرض: 40 cm

ارتفاع: 20 cm

وزن: 1.5 Kg

توان کوره: هم اکنون تست 400 وات با موفقیت صورت گرفته و تا 1 کیلووات برنامه ارتقا وجود دارد.

ظرفیت بوته: 80 گرم

فلزدمای عملکردی: 800-1500 درجه سانتیگراد برنامه ارتقا وجود دارد.

زمان گرمایش: 35 ثانیه از دمای محیط تا دمای عملکردی





عبوردهنده جریان الکتریکی محیط خلاء (mechanical feedthrough)

مدل: FE74

توضیحات و معرفی:

از این عبوردهنده جریان الکتریکی (فیدترو) برای زمانی که در محفظه های کوره نیاز به ایجاد یا انتقال قوس الکتریکی، گرم کردن المنت و.. در جریان های بالاست مورد استفاده قرار میگیرد و با قراردادن این عبور دهنده در محفظه میتوان جریان را به درون محفظه انتقال داد.

ویژگیهای محصول:

ارتفاع: 14 cm

قطر: 3.5 cm

وزن : 375 g

مقدار جریان عبوری: 160 آمپر

دارای آبگرد خنک کننده

قابلیت تنظیم زاویه اتصال کابل برق و لوله آبگرد

قابلیت جداسازی و اتصال لوله با سرعت بالا

دارای لایه ضد خوردگی در محل تماس با آب

کاربردهای محصول:

عبور جریان های الکتریکی به داخل محفظه های خلاء
جلوگیری از گرم شدن قطعه در اثر حرارت و...

توضیحات:

مقدار جریان عبوری به درخواست مشتری قابل افزایش است.





تجهيزات صنعتی -تحقیقاتی آزمایشگاهی

Laboratory Research- Industrial Equipment



همزن مواد غلیظ



کاربردهای محصول:

کاربرد در آزمایشگاه ها، صنایع تولیدی مواد غذایی و...

توضیحات:

دریل همزن یکی از کاربردی ترین و ابتدایی ترین ابزار برقی است که می توانید از آن برای مخلوط کردن یکنواخت انواع مواد استفاده کنید. این همزن ها قابلیت سفارشی سازی در ابعاد و توان های مختلف را دارند.

مدل: RQ65

توضیحات و معرفی:

دریل میکسر یا همزن برقی بسیار شبیه به دریل است، با این تفاوت که به جای مته می بایست از پره هایی که دارای ابعاد و اشکال مختلف می باشند، استفاده نمود. پره دریل همزن نباید بیش از اندازه بزرگ یا کوچک باشد. مقدار ابعاد پره باید به اندازه کافی برای ایجاد اختلاط بدون همزدن اضافه مناسب باشد. شکل پره ها در طرح های حلقه ای، سبدهی، مارپیچی استاندارد و معکوس وجود دارند که بسته به نوع مخلوط مورد استفاده قرار می گیرند.

ویژگیهای محصول:

طول: 40 cm

عرض: 20 cm

ارتفاع: 60 cm

وزن: 4 kg

همزن پر قدرت آزمایشگاهی برای سیالاتی که گرانبوی بالا دارند.

قابلیت تنظیم سرعت و دارای نمایشگر سرعت





**کوره و تجهیزات -
تحقیقاتی آزمایشگاهی**

**Research laboratory-
furnace and equipment**



راکتور مطالعه سینتیک تولید هیدرات در فشار بالا



مدل: LF55

توضیحات و معرفی:

از این راکتور تحت فشار و کنترل جریان های ورودی برای انجام آزمایش های تحت فشار بالا و محیط های خورنده استفاده میشود

ویژگیهای محصول:

طول: 30 cm

عرض: 30 cm

ارتفاع: 80 cm

وزن: 15 kg

حجم مخزن: 1 لیتر

دارای همزن و کوپلینگ مغناطیس $Torque=1.57N.m$

طراحی شده برای 400bar

دارای گواهی تست با گاز نیتروژن برای 100 bar

جنس بدنه و قطعات: استیل 316

دارای ترموکوپل برای سنجش دما

کاربردهای محصول:

بررسی انحلال در شرایط فوق اشباعی گازها و...

توضیحات:

این راکتورها قابلیت سفارشی سازی دارند و میتوان با توجه به نیاز مشتری با ویژگی های دلخواه ساخته شوند.





تجهیزات دستگاه خزش

hot press and distance measurement



مدل: ILF90

توضیحات و معرفی:

از این کوره برای انجام آزمایش های عملیات حرارتی و اندازه گیری جابجایی همراه با استخراج داده های همزمان استفاده میشود

کاربردهای محصول:

انجام آزمایش خزش، عملیات حرارتی با برنامه دمایی دلخواه

توضیحات:

کاربر میتواند با اتصال حافظه جانبی خود به دستگاه داده های ذخیره شده را بر روی آن منتقل نماید.

همچنین امکان نمایش صفحه بر روی یک نمایشگر دیگر با اتصال کابل HDMI به دستگاه وجود دارد.

ویژگیهای محصول:

طول: 20 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 30 cm

وزن: 3 kg

دقت اندازه گیری: 5 میکرومتر

کوره دارای المنت مقاومتی است.

در ماکزیمم توان حدود 700 وات مصرف برق دارد.

اساس این سنسور مبتنی بر میدان مغناطیسی است.





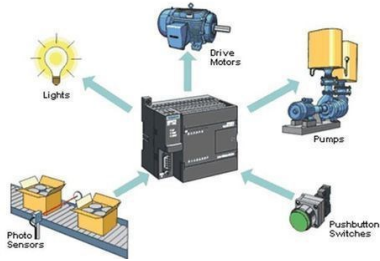
اتوماسیون و هوشمندسازی

Automation



دستگاه کنترل و مانیتورینگ یکپارچه تجهیزات صنعتی

PLC Training



مدل: IG75

توضیحات و معرفی:

این دستگاه قابلیت ارتباط با سخت افزار از طریق پروتوکالهای مختلف را دارد. همچنین با ارسال فرمان از طریق رابط کاربری به ادوات مختلف مانند موتور، فن، شیر برقی و.. میتوان عملیات مختلفی مانند کنترل دور، خاموش کردن و.. را انجام دهد.



ویژگیهای محصول:

کاربردهای محصول:

جایگزین ارزان قیمت برای PLC_HMI، هوشمندسازی تجهیزات صنعتی، کنترل و اتوماسیون و ...

توضیحات:

تجهیزات قابل اتصال:

الکتروموتور، پمپ، شیربرقی، کمپرسور، فن رله و..

پروتکل‌های ارتباطی:

serial.i2c.spi.rs232.rs485.usb.modbus.

canbus.wifi

طول: 30 cm

عرض: 15 cm

ارتفاع: 30 cm

وزن: 2 Kg

از قابلیت های دیگر این سیستم توانایی تنظیم حلقه های کنترلی با استفاده از کنترلر PID میباشد.

این کنترلر میتواند جایگزین ارزان قیمتی برای PLC، HMI و کارتهای واسط باشد.

دارای حسگرهای تصویر، دما، فشار، رطوبت، دبی

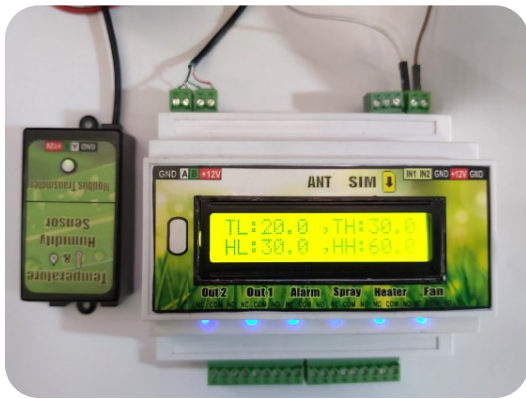
و ..

دارای نمایشگر لمسی خازنی





دستگاه کنترل هوشمند دما و رطوبت



مدل: IG70

توضیحات و معرفی:

از این دستگاه برای کنترل تجهیزات گلخانه و اندازه گیری دما و رطوبت محیط و ارسال اطلاعات به گوشی تلفن همراه استفاده میشود.

کاربردهای محصول:

کاربرد در گلخانه تجهیزات سردخانه، خشک کن، فضاهای بسته و...

توضیحات:

این دستگاه هوشمند قابلیت سفارشی سازی جهت کنترل تجهیزات مختلف در صنایع مختلف را دارا هستند.



ویژگیهای محصول:

طول: 10.5 cm

عرض: 9 cm

ارتفاع: 5 cm

وزن: 300 g

کنترل تجهیزات گلخانه (فن، مه پاش، هیتر، پمپ آبیاری، روشنایی، آژیر و ...).
اندازه گیری و نمایش شرایط گلخانه (دما، رطوبت، شدت روشنایی، رطوبت خاک و ...).
فرمان دهی با تلفن همراه
قابلیت اتصال شبکه سنسورهای با برد بلند
قابلیت اتصال به کنتاکتورهای صنعتی





دیمر با کنترلر الکترونیکی pwm



کاربردهای محصول:

کنترل دما، رطوبت و روشنایی و کنترل دور موتوره‌های یونیورسال از کاربردهای این کنترلر است.

مدل: IG50

توضیحات و معرفی:

این کنترلر قابلیت اتصال و تنظیم قدرت لحظه ای با رایانه (با تنظیم pwm duty cycle) را داراست.

ویژگیهای محصول:

طول: 15 cm

عرض: 10 cm

ارتفاع: 5 cm

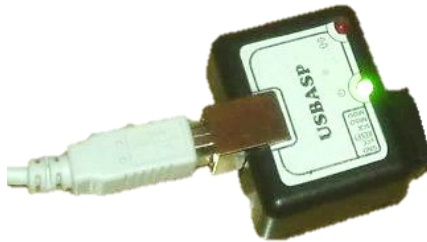
وزن: 200 g

به کمک این کنترلر می توان توابع تبدیل دلخواه (تابع دیفرانسیلی و یا انتگرالی و یا جبری از مقدار پارامتر و زمان) برای سنسور و نقطه تنظیم و همچنین تابع کنترل تعریف کرد.





پروگرمر USBASP



کاربردهای محصول:

برنامه ریزی میکروکنترلرها ...

توضیحات:

سرعت انتقال اطلاعات در این پروگرمر قابل تغییر می باشد تا ضریب اطمینان موفقیت در برنامه دهی ارتقا یابد.

مدل: IG35

توضیحات و معرفی:

لپتاپ ها پورت سریال ندارند با این پروگرمر می توانید با پورت یو اس بی میکروکنترلر خود را برنامه دهی کرده و فیوز بیت های آن را نیز تغییر دهید.

ویژگیهای محصول:

طول: 10 cm

عرض: 6 cm

ارتفاع: 4 cm

وزن: 150 g

دارای نشانگر برقراری ارتباط و انتقال داده
دارای پورت ورودی و خروجی قابل جداسازی
سبک و قابل حمل



مسیرهای ارتباط با شرکت به رویان جوانه یاقوت (برج یاقوت)

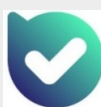
@brjaghoot



09300440692



@brjaghoot



09300440692



@brjaghoot



brjaghoot@gmail.com



@brjaghoot



brjaghoot.ir



brjaghoot



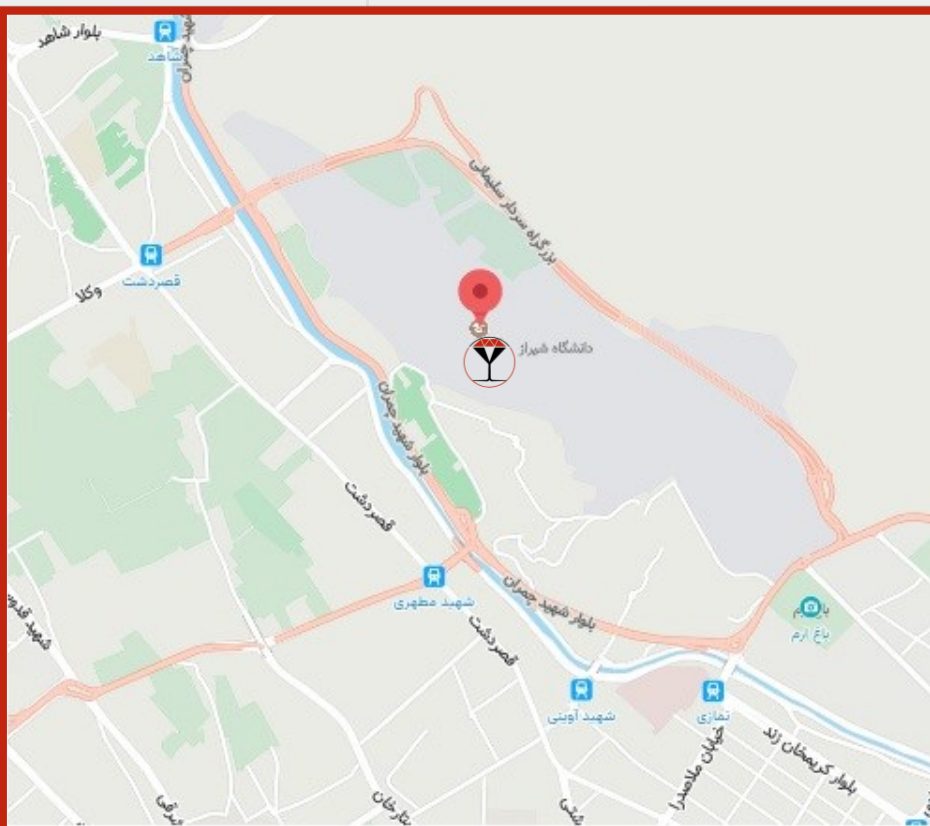
brjaghoot.ir



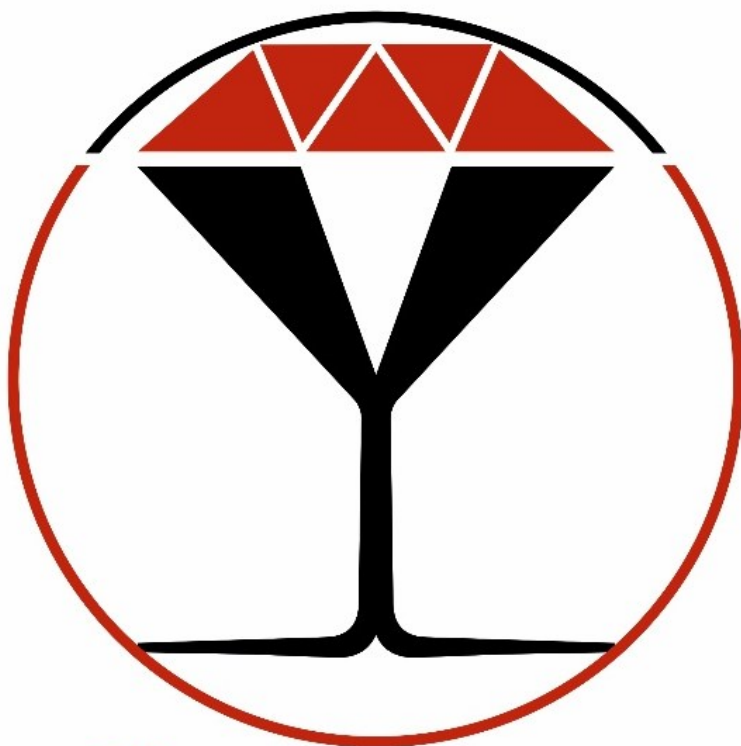
brjaghoot.ir



@brjaghoot



• آدرس دفتر مرکزی
و کارگاه تولیدی شرکت:
فارس، شیراز، بلوار جمهوری،
میدان ارم، دانشگاه شیراز، پلاک
0، ساختمان سوله کارگاهی
جهانپارس، طبقه همکف، واحد A-4



به رویان جوانه یاقوت Yaghoot Crystal Growth



شرکت به رویان جوانه یاقوت

طراح، مشاوره، تولید و ساخت دستگاه ها و تجهیزات پیشرفته صنعتی

با شماره ثبت 46283

0930 044 0692

brjyaghoot@gmail.com

شیراز، میدان ارم، دانشگاه شیراز، جهانپارس، سوله روبروی مرکز نوآوری و فناوری واحد A-4