به نام خالق یکتا

RAFANCO

تجهیزات پیشرفته رافن

شرکت رای افزار فرنام (سهامی خاص)

Rafanco.ir

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

درباره ما

- فعالیت در زمینه سیستم های الکترومکانیکی دفاعی از سال ۸۴ تا ۸۹
- فعالیت در زمینه ساخت دستگاه های تست از سال ۸۷
- فعالیت در زمینه ساخت تجهیزات آزمایشگاهی از سال ۸۹
- شرکت همکار پژوهشکده فناوری های نو و علوم و فناوری فضا دانشگاه امیرکبیر از سال ۸۹
- جزو اولین شرکتهای دانش بنیان سال از سال ۹۲
- تنها شرکت تولید کننده زنجیره تجهیزات تولید ادوات میکرونی در دنیا از سال ۹۳
- شرکت دانش بنیان تولیدی با بیش از ۳۰ محصول دانش بنیان ثبت شده
- شرکت در بیش از ۱۰ نمایشگاه بین المللی داخلی و خارجی
- دارای گواهینامه صادرات به حوزه اروپا (CE) برای سه محصول

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

زمینه های فعالیت

- سیستم های پلاسما (در خلا، مایعات و لایه نشانی)
- سیستم های تزریق چند تغذیه ای به صورت مستقل قابل برنامه ریزی
- سیستم های فیلتراسیون گازها و جاذب هوشمند
- سیستم های دما بالای آنیلینگ و زینترینگ تحت خلا
- سیستم های صنعتی کنترل و مانیتورینگ بر مبنای PLC
- سیستم های میکرو منیوپلاتور دستی و موتورایز تحت میکروسکوپ
- سیستم های استریل دما پایین تحت پلاسما
- سیستم های گندزدایی آب تحت پلاسما
- سیستم های نوین آب شیرین کن
- سیستم های اتاق تمیز کوچک

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

زمینه های فعالیت

- سیستم های تلفیقی مکانیکی، الکتریکی و الکترونیک
- سنسور های خاص مورد استفاده در صنایع مختلف
- اکچویتور های الکترومکانیکی
- سامانه های هوشمند تست و مانیتورینگ صنعتی و آزمایشگاهی
- سامانه های تولید ادوات میکرونی
  - حسگرهای میکروالکترومکانیکی (MEMS)
  - تراشه های میکروفلویدیک و LOC
- سیستم های ایزولاسیون و کار در اتمسفر خنثی و مواد خطرناک
- تکنولوژی خلا و خلا بالا (تا فشار 10 e -6 torr)
- تکنولوژی ترکیب و کالیبراسیون گازها در مقیاس ppm

- تجهیزات پزشکی، دندان پزشکی و دارو سازی
  - تچهیزات و خطوط تولید پروتز ، ابزار آلات و ایمپلنت های دندانپزشکی
  - تجهیزات اتوماتیک شست و شو و استریل اتوماتیک
  - اتاق تمیز، ایزوله و ملزومات وابسته با رعایت استاندارد های مربوطه
  - تجهیزات ایزوله کار در محیط خنثی و بسته بندی در محیط تمیز
  - تجهیزات مهندسی سطح اتوماتیک از قبیل آندایز و اچینگ
  - سیستم های تزریق فوق دقیق جهت تولید انواع دارو
  - سیستم های ترکیب و جدا سازی دارو با دقت بالا
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
  - پمپ های با دقت و فشار بالا تا بیش از 10000psi
  - اکچویتور های الکترومکانیکی و اتوماسیون ولو
  - ساخت انواع اکچویتور های مصارف خاص
  - سیستم های فیلترینگ در فشار بالا
  - سیستم های تزریق با دقت بالا
  - تجهیزات اتوماسیون تست
- تجهیزات لایه نشانی و کوتینگ تحت خلا
  - تجهیزات کوتینگ تحت خلا برای ایجاد لایه های تزئینی و صنعتی بر روی انواع زیر لایه ها
  - تجهیزات اتوماتیک شست و شو و آمادگی سطوح
  - خطوط مهندسی سطح برای ایجاد سطوح با کیفیت های مختلف
- میکرو فلویدیک و ساخت در ابعاد میکرونی
  - تولید چیپ های میکروفلویدیک با مصارف خاص پزشکی، آزمایشگاهی و صنعتی
  - ساخت قطعات مینیاتوری و در ابعاد میکرونی
  - خطوط تولید قطعات مینیاتوری با مصارف خاص

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

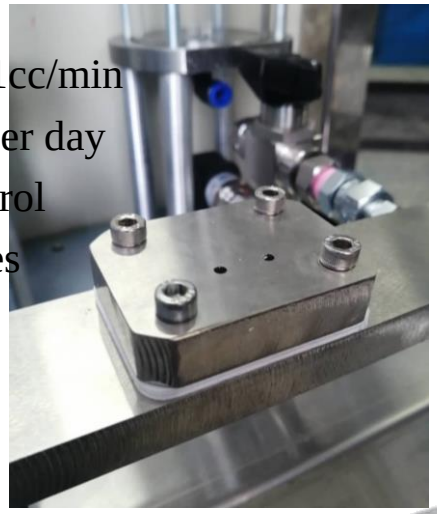
تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی
و صنایع پزشکی

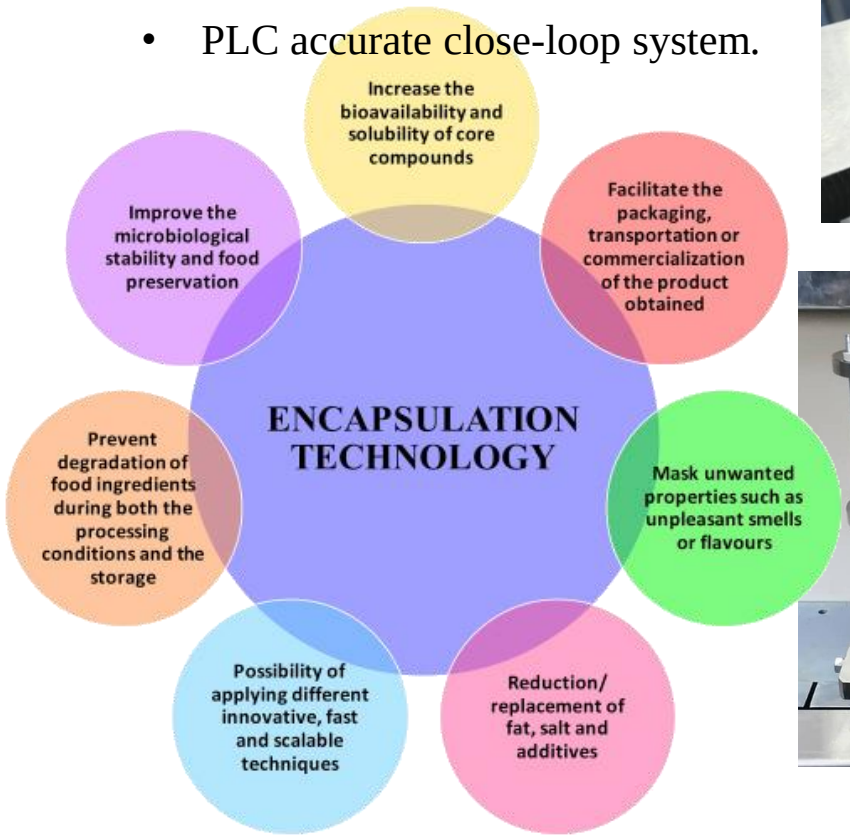
Microfabrication Technology

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

Micro-Nano Encapsulation Food, Agricultural, Cosmetics, Drug, etc.

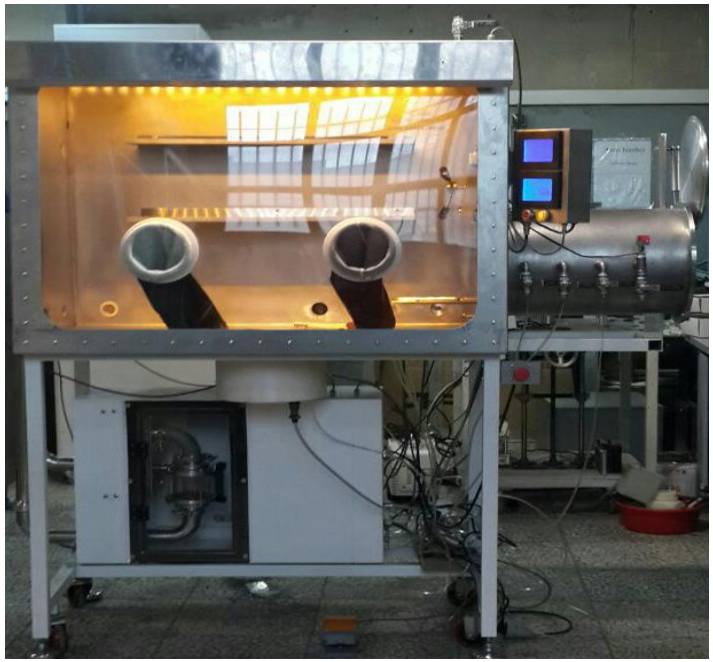
- High Pressure Microfluidics Technologies
  - Up to 2.000 Psi Pressure control
  - High precision flow less than 0.001cc/min
  - High volume thruput up to 50liter per day
  - Combination with temperature control
  - Ability to integrate up to 10 modules
  - PLC accurate close-loop system.





RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

خط تولید محفظه های ایزوله گلاوباکس



RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

سیستم های تمیز و میز کار ایزوله (گلاوباکس)

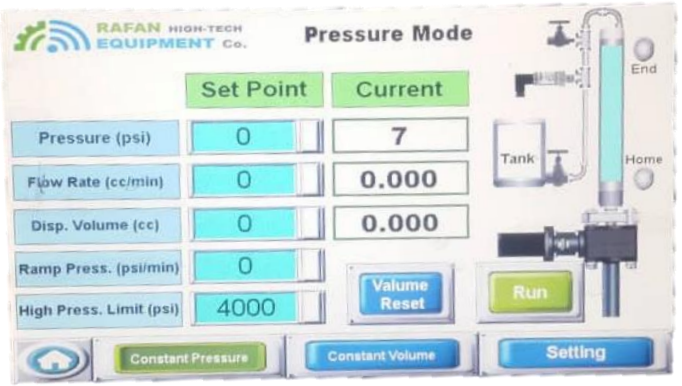
RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

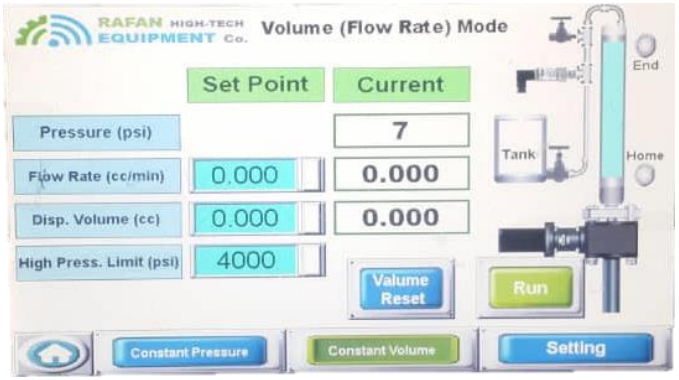
سیستم های اچینگ

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

سیستم های تزریق با دقت و فشار بالا

- ایجاد جریان بسیار کم و دقیق با فشار بالا
  - فشار بالا تا 10,000 psi
  - دقت تزریق بالا تا 0.001cc/min
  - قابلیت کنترل فشار تا 1psi در حد اکثر فشار
  - قابلیت اعمال دما و ادغام با تجهیزات حرارتی و برودتی دیگر
  - طراحی به صورت عمودی و قابلیت افزایش فشار تا ۱۵۰۰۰ psiدر این روش
  - قابلیت ادغام همزمان دو مجموعه پمپ در یک مجموعه

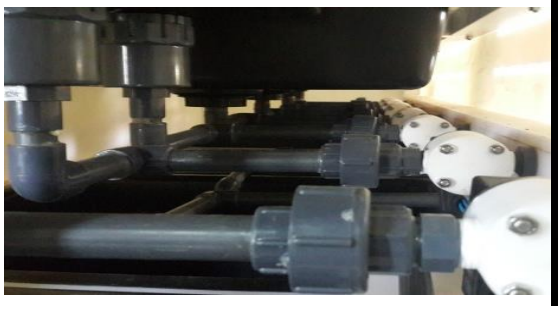


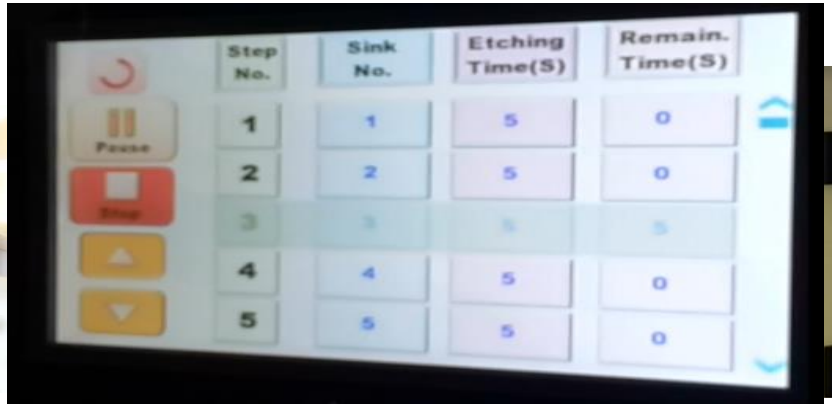


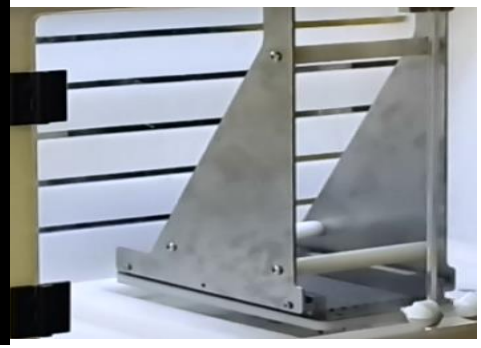
RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

خط تولید ایمپلنت دندانی

- خط تولید اتوماتیک ایمپلنت دندانی
  - دارای ۷ محفظه اسید و شست و شوی
  - قابلیت برنامه ریزی برای هر ایستگاه
  - قابلیت استخراج داده از داخل محفظه
  - استفاده از تمام قطعات و اتصالات و شیر آلات ضد اسید







RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

ساخت زنجیره تجهیزات خط تولید ساخت در ابعاد میکرونی

Probe Station
Evaluation of fabricated products
Micro positioning

Spin Coating
Coating photo resist layer
On substrate or deposited layer

Etching Fab. Station
Removing layer and pattern
From substrate or deposited layer

Glove Box
Stainless steel
Under control, Isolated atmosphere

Inert Atmosphere Coating
Glovebox, stainless steel
Spin coater or sputtering integration

Lithography
Pattern transfer
From mask to substrate

Sputtering
Deposition by plasma
From Metal or non metal targets

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

کوره زینترینگ و آنیلینگ تحت خلا

- کوره زینترینگ و آنیلینگ خلا
  - قابلیت ایجاد دما تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد
  - قابلیت ایجاد خلا تا 10E-2 mbar
  - قابلیت سرد کردن با گاز خنثی
  - قابلیت ایجاد ۱۰ پله حرارتی
  - وارد و خارج کردن نمونه از پایین
  - جابجایی نمونه به صورت آسانسوری
  - قابلیت نمایش پله های حرارتی به صورت گراف

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

ستاپ تست سنسور گاز

- تستر سنسور گاز
  - قابلیت تزریق گاز با دقت بالا با MFC
  - قابلیت ایجاد خلا در محفظه تا10E-2 mbar
  - قابلیت استخراج داده از داخل محفظه

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

Dental Implant

Surface Activation (SLActive) Production Line

Dorin Kasht Mana Co.
Nazar Abad, Alborz, Iran

Rafanco.ir

Sand Blast
Automatic
2 Nuzzle Blasing

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

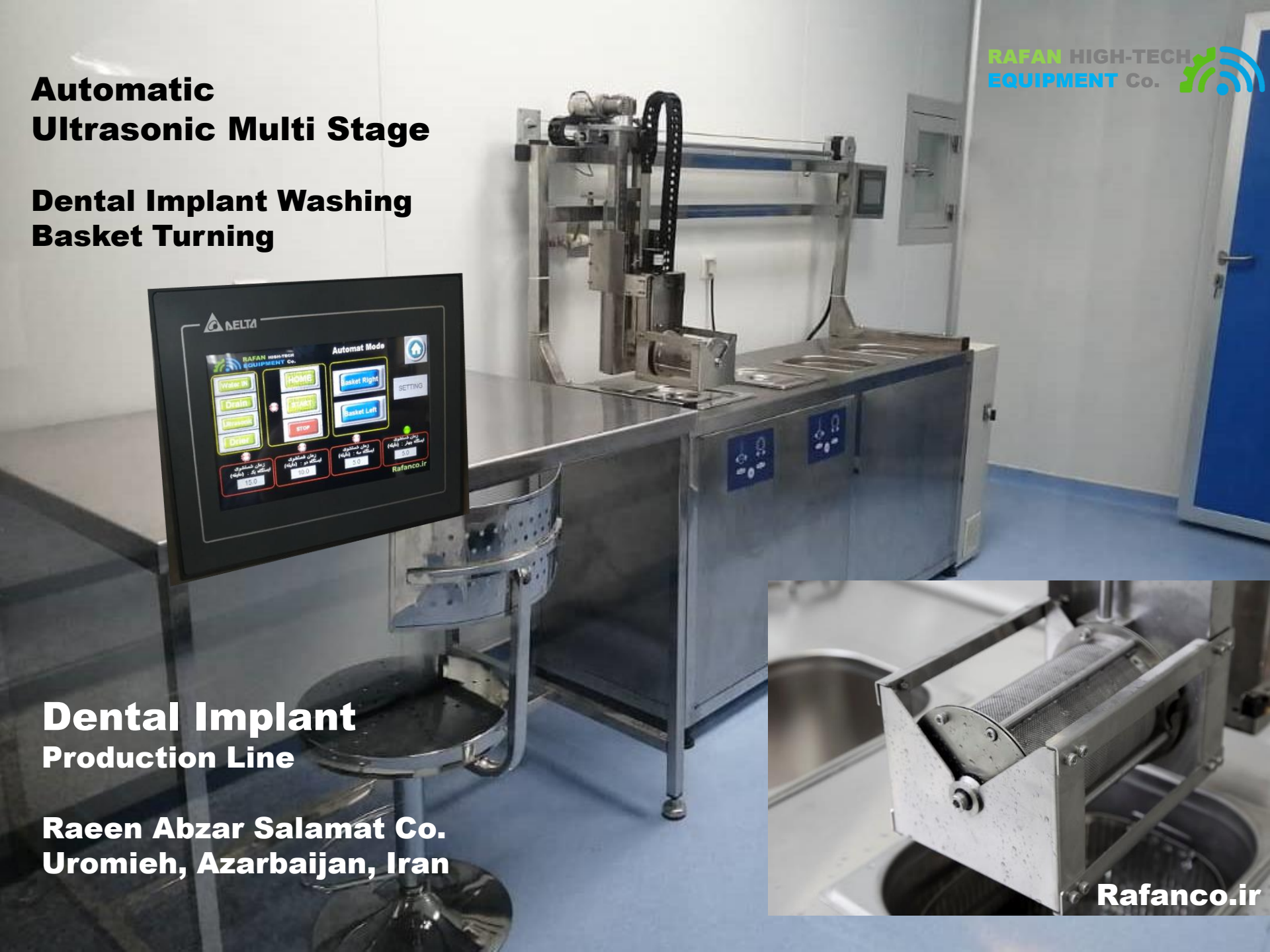
Dental Implant
Surface Activation (SLActive) Production Line
2019
Dorin Kasht Mana Co.
Nazar Abad, Alborz, Iran

Rafanco.ir

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

Automatic Ultrasonic Multi Stage

Dental Implant Washing Basket Turning



Dental Implant
Production Line

Raeen Abzar Salamat Co.
Uromieh, Azarbaijan, Iran

Rafanco.ir

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

تجهیزات تست و صحت سنجی
قطعات صنایع هوایی

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

خط تست اتوماتیک ۶ نوع پمپ هوایی

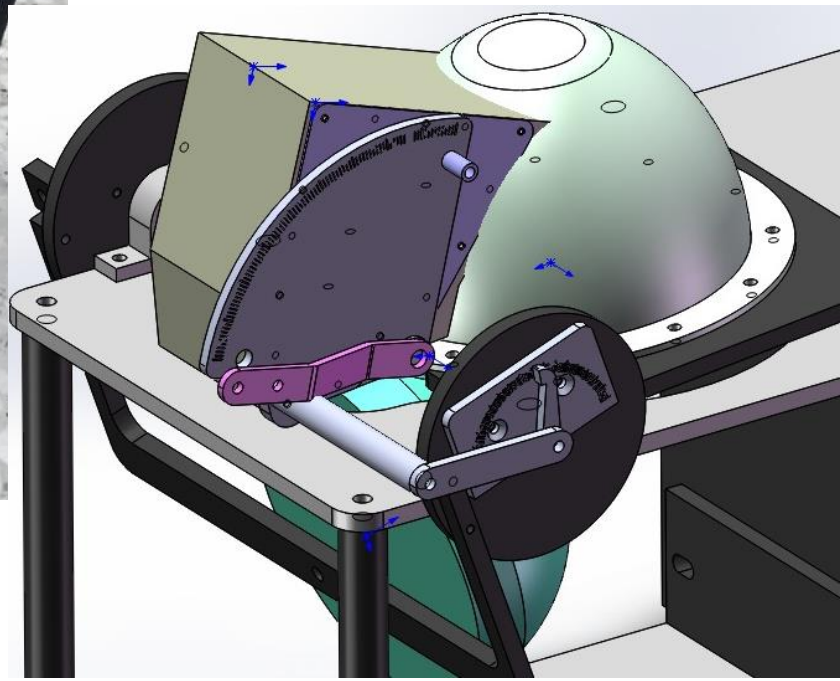
- با رعایت الزامات ضد انفجار

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

تست بنچ اورهال قطعات داخلی هواپیما

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

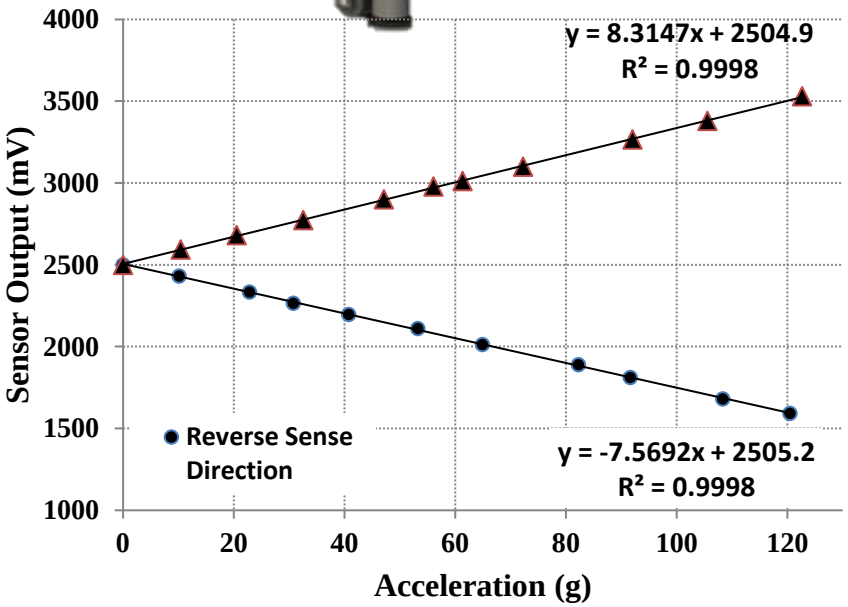
تستر چراغ فرود هواپیما (Landing Light)



RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

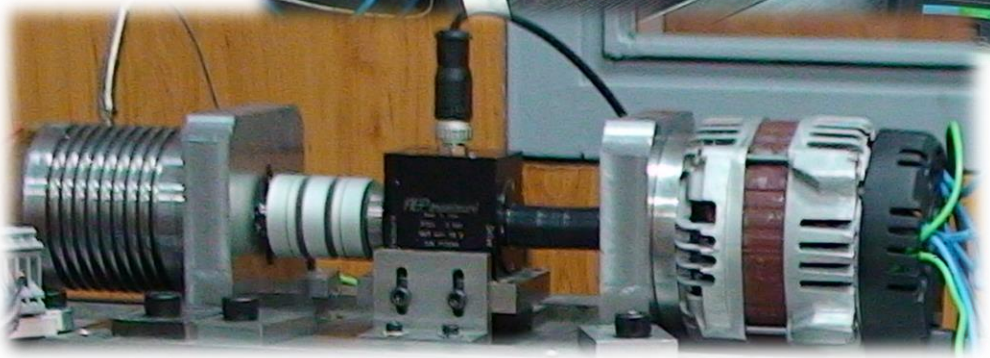
دستگاه تست شتاب سانتریفیوژ

- تست تحت شتاب های مختلف تا ۲۰۰G
- نمایش همزمان بر روی صفحه نمایش و رایانه
- قابلیت تنظیم شتاب به صورت دستی و برنامه ریزی شده
- تعیین دقیق محل سنسور بر روی صفحه گردان
- قابلیت نصب دو سنسور همزمان
- تست انواع حسگر های شتاب و سوئیچ های شتاب
- تست انواع حسگر ها در شرایط شتاب



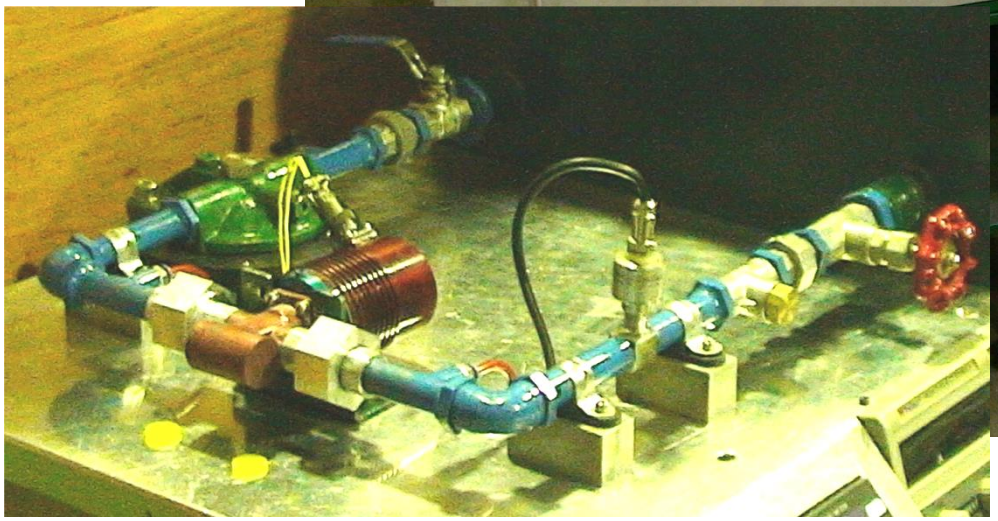
RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

ستاپ تست و مانیتورینگ الکتروموتور هوایی



RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

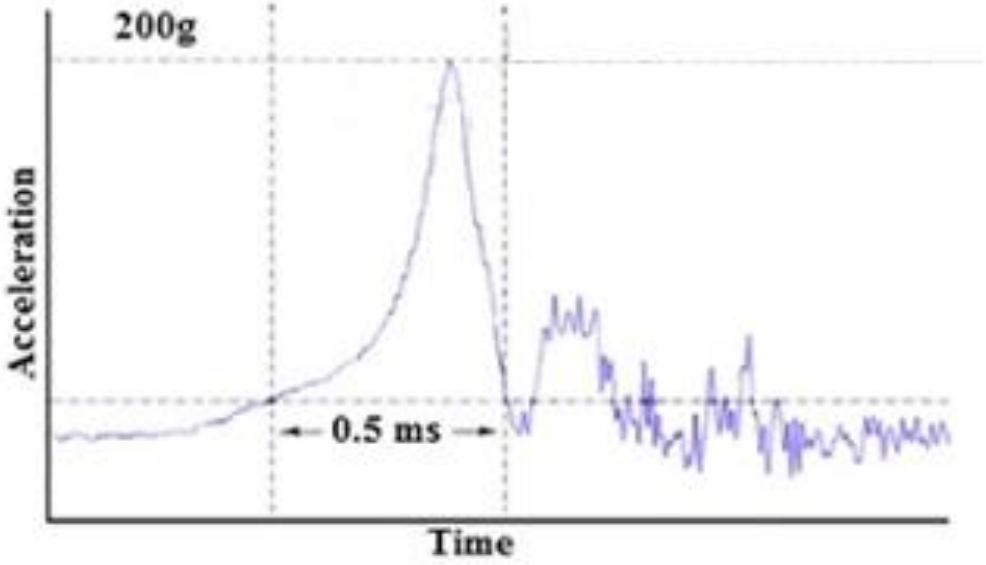
دستگاه آزمون و مانیتورینگ پمپ سوخت



RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

مجموعه تست ضربه ثقلی

- نمایش ضربه برخورد تا ۱۰۰۰ برابر شتاب جاذبه
- قابلیت کنترل و نمایش همزمان خروجی سنسور و نمونه
- نمونه برداری سریع برای نمایش دیتا
- نمایش همزمان خروجی سنسور
- شش کانال ورودی و خروجی



RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

ستاپ تست و مانیتورینگ اتوماتیک پمپ

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

ستاپ تست و مانیتورینگ پمپ های نیروگاهی

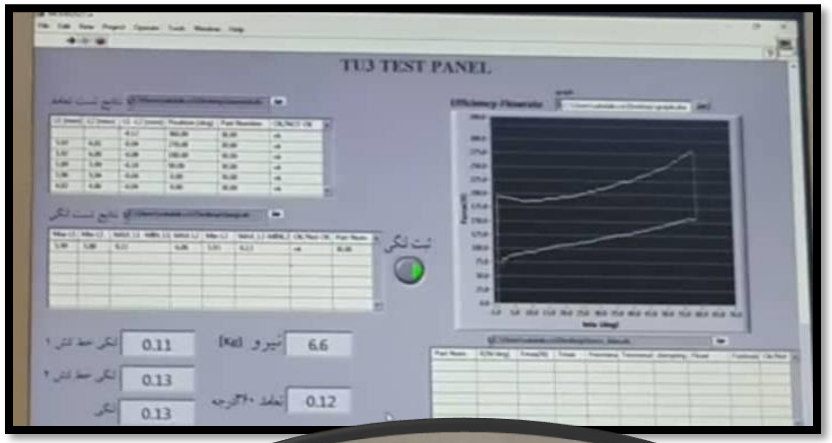
RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

تجهیزات تست و تولید اتوماتیک قطعات خودرو

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

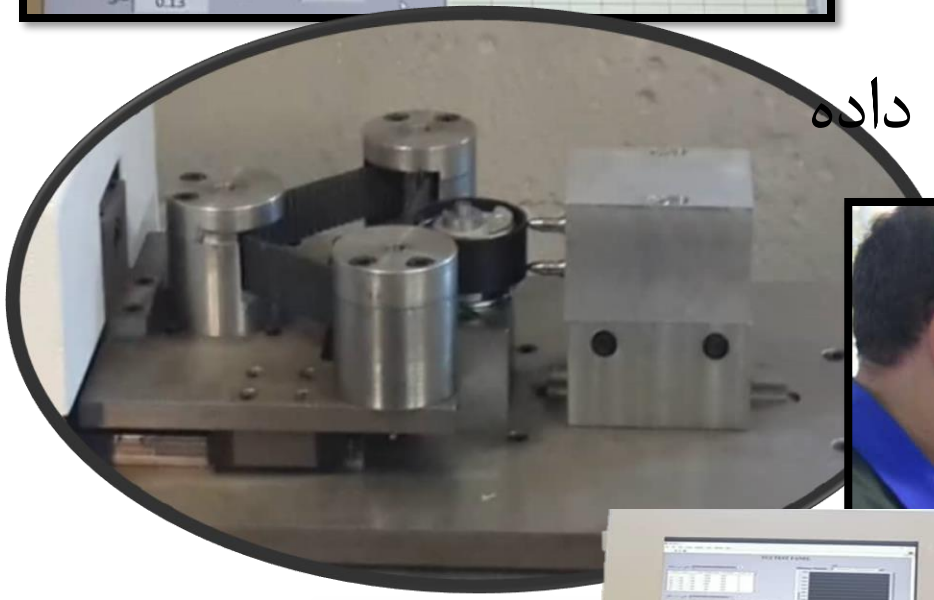
تست عمر، حرارت و نشتی رینگ سیل گرافیتی

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.



اتوماسیون تست تسمه سفت کن

- تست تعامد و لنگی همزمان
- انجام تست کمتر از ۲۰ ثانیه
- قابلیت گراف گیری کامل و ثبت داده



RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

تست شرایط محیطی فشار و دما مخصوص MAP

- تست سنسور های MEMS
- شبیه سازی شرایط دمایی و فشاری مختلف
- قابلیت استخراج گراف آنلاین بر روی رایانه
- مقایسه ای فشار و دمای دو سنسور MAP با سنسور دما و فشار محیطی

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

ردیابی قطعات در ایستگاه های تولید

- استفاده از بارکد خوان
- تایید فرایند هر ایستگاه
- کنترل ۱۰۰٪ قطعات

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

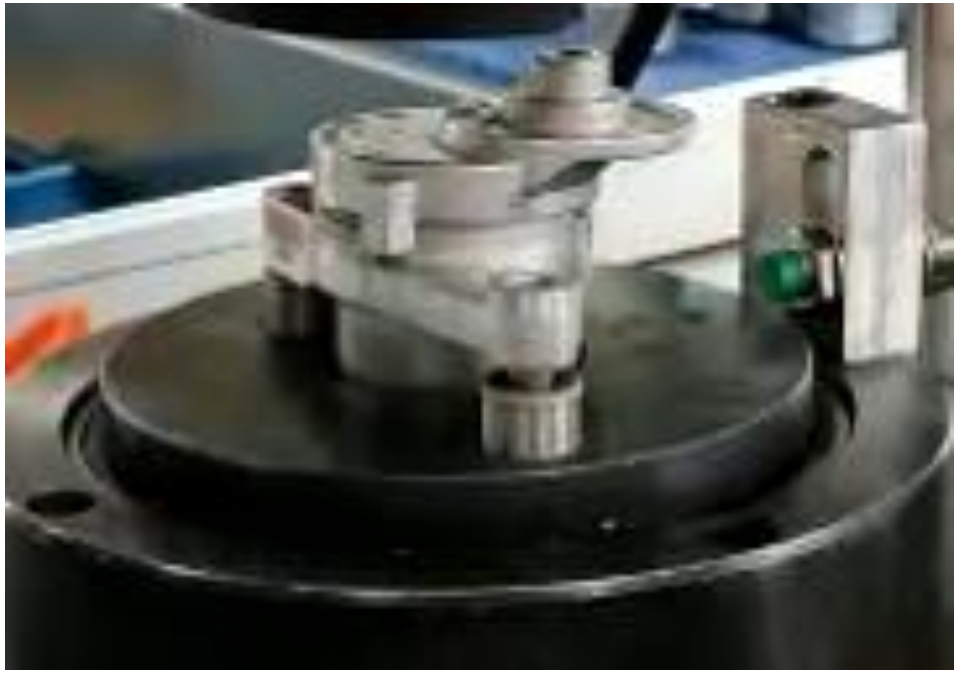
ستاپ مونتاژ اتوماتیک تسمه سفت کن

- کنترل نیروی پرس
- کنترل زاویه و گشتاور دوران

RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

پرس هیدرولیک مجموعه تسمه سفت کن

- کنترل به کمک PLC
- کنترل فشار پرس
- کنترل میزان جابجایی



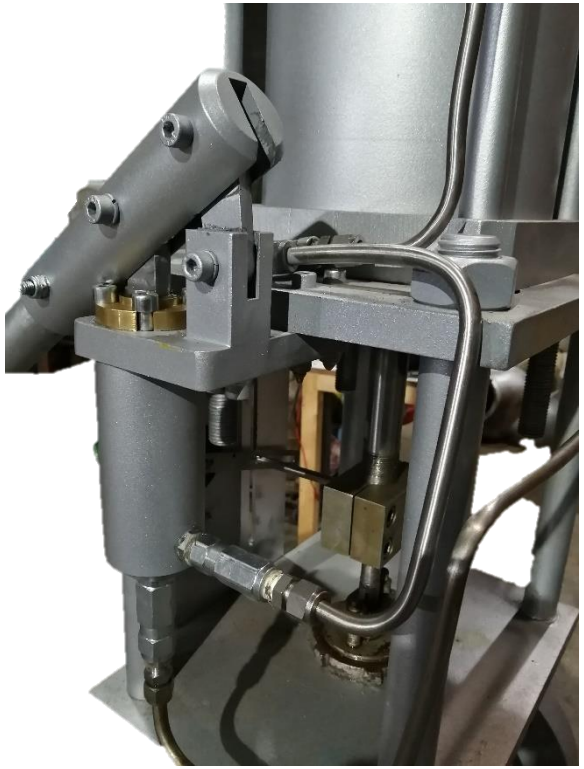
RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

قطعات، مجموعه ها و تجهیزات
صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

طراحی و ساخت اکچویتور الکتروهیدرولیکی

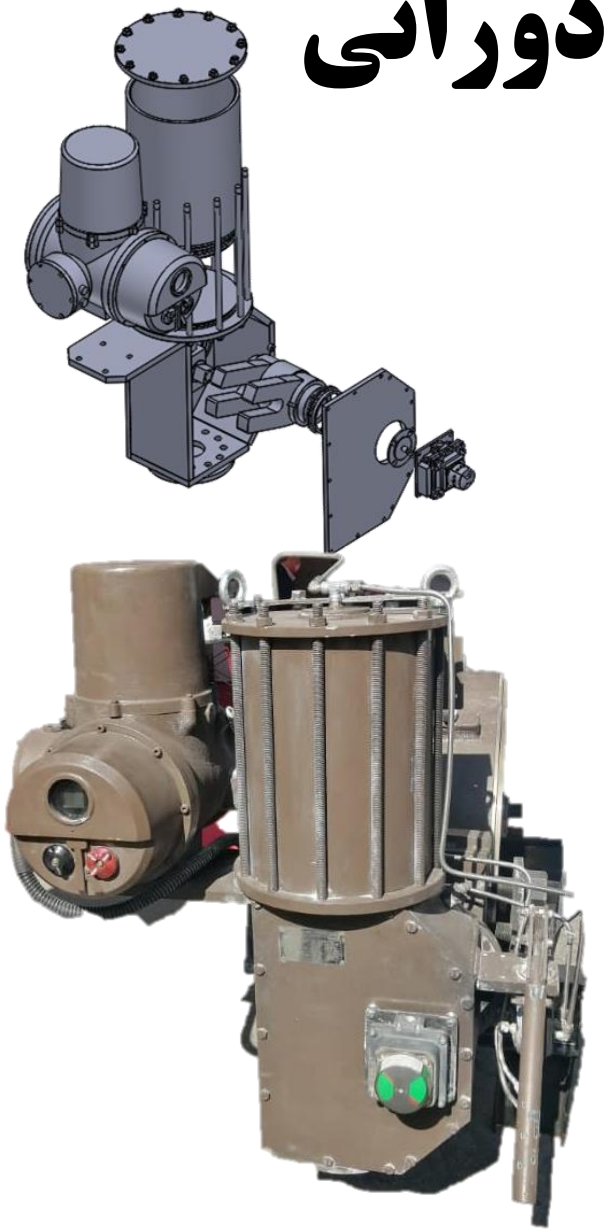
- قابل نصب بر روی شیر های ۸ اینچ به بالا

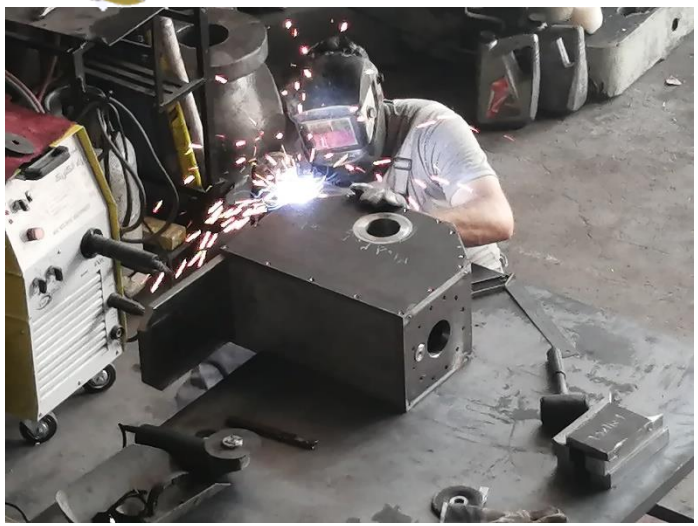


RAFAN HIGH-TECH
EQUIPMENT Co.

اکچویتور الکتروهیدرولیکی دورانی

- اسکاچ یوک از سایز ۸ تا ۲۸ اینچ





RAFAN HIGH-TECH EQUIPMENT Co.

اکچویتورهای پنوماتیک

- در سایز های ۳۰، ۴۰ ، ۵۰ و ۶۰
- در تیپ های Fail Close و Fail Open
- در کورس های از ۲۵ تا ۷۵ میلیمتر
- قابلیت اضافه کردن Manual Override