

شرکت توسعه فناوری برهان آریابان متین

Borhan Technology Development Company





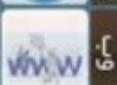
BORHAN

شرکت توسعه فناوری برهان آریابان متین

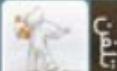
آدرس برهان در شبکه های مجازی تلگرام، سروش، اینتا و آی تک
@Borhantech



www.borhantech.ir
<http://shop.borhantech.ir>
borhantech.info@gmail.com



فکس: ۰۷۱۳۶۳۶۱۲۲
 واحد پاسخگویی: ۰۹۳۳۴۷۵۲۱۵۷
 ۰۹۰۳۷۹۹۶۵۱۷



شیراز، خیابان ملاصدرا، دانشگاه مهندسی، ساختمان نفت و گاز
 شیراز، هیدان صنایع پردهس شرکت های دانش بندیان، واحد ۷۱



طراحی شده توسط واحد تبلیغات شرکت توسعه فناوری برهان



معرفی

شرکت دانش بنيان توسعه فناوري برهان توسط جمعي از نخبگان، دانشجويان و فارغ التحصيل دانشگاه ها از سال ۱۳۹۲ با رويركده مبتنی بر توسعه فناوري هاي نوين و راهبردي، توسعه اقتصاد دانش بنيان و انتقال دانش فني در حوزه هاي مختلف از جمله پلاسمما، نفت و گاز و پتروشيمى، پزشكى، ابزار دقيق و تجهيزات آزمایشگاهي آغاز به کار نمود. اين شركت با بهره گيري از متخصصين مجريب در زمينه هاي مهندسي شيفق، مکانيك، مکاتروننيك، برق و مواد توانسته است افتخارات ارزشمندی در عرصه داخلی و بين المللی کسب نماید. موسسین اين شركت بعد از پنج سال تحقیقات مستمر در زمينه هاي تخصصي خود تصميم به تجاري سازی تابع اين تحقیقات گرفتند.

طراحی و ساخت انواع راکتورهای شيميابي شامل راکتور هاي پلاسمما، راکتورهای بستر ثابت، راکتورهای همزن دار کوبيلينگ مغناطيسي، انواع تجهيزات آزمایشگاهي و ابزار دقيق و حسگرها، پمپ سرنگي فشار پايان و فشار بالا و سистем الکتروريسي توسط متخصصان و مهندسين مطابق بانياز مشتری و قيمت بسيار مناسب از خدمات واحد توليد شركت هي باشد.

از آنجايي که تاكيد و تمرکز شركت بر خدمات رسانی مناسب استوار است، لذا علاوه بر فروش، گارانتي و خدمات پس از فروش، خدمات مشاوره اي و آموزشي، تنصيب و راه اندازی، سرويس، تعمير و نگهداري تجهيزات نيز در دستور کار قرار دارد. ضمنا برای انواع پایلوت و ستاپ آزمایشگاهي نيز علاوه بر فروش، خدمات مشاوره اي، طراحی، تنصيب و راه اندازی نيز ارائه می گردد.

تعمیرات تخصصی تجهیزات آزمایشگاهی

یکی از مشکلاتی که کشور عزیزمان به دلیل تحریم‌ها دچار شده عدم پشتیبانی شرکتهای سازنده تجهیزات آزمایشگاهی است. شرکت توسعه فناوری برهان با کادری مهندسی و تجربی از تجربه چندین ساله در تعمیر و ارتقای تجهیزات آزمایشگاهی و نیز برخورداری از امکانات سخت افزاری در زمینه عیوب پایه، تعمیر، سرویس، کالایپراسیون و نیز خدمات دستگاه‌های آزمایشگاهی و نیز امکان تامین قطعات فابریک دستگاه‌های آزمایشگاهی معتبر آماده ارائه هرگونه خدمات فنی دستگاههای عمومی آزمایشگاهی و دستگاههای آزمایشگاهی پیشرفته تحقیقاتی به عموم مشتریان گرامی در اسرع وقت می‌باشد.

توسعه و ارتقای تجهیزات آزمایشگاهی قدمی برای اتصال با کامپیوتر جهت پایش اطلاعات، راه اندازی تجهیزات آزمایشگاهی و بازسازی بخش‌های معیوب تجهیزات آزمایشگاهی از جمله خدمات قابل ارائه می‌باشد.

لیست برخی از تجهیزات پارسازی شده:
کروماتوگراف GC، کوره‌ها، آسیاب، TGA، DSC،
تجهیزات اندازه‌گیری کشش، فشار، خستگی و
و خرمش، DTA، Dilatometry، تجهیزات حرارتی
تجهیزات اندازه‌گیری فشار و جریان

طراحی و ساخت پایلوت و ستاپ

شرکت توسعه فناوری برهان که در سال ۱۳۹۳ به عنوان شرکت دانش بنیان برگزیده شده است با سالها تجربه و برخورداری از تیم تحقیقاتی و مهندسی مجرب، پیشتاز در طراحی و ساخت تجهیزات مدرن آزمایشگاهی و پایلوتهای تحقیقاتی خصوصاً در حوزه های فنی و مهندسی می باشد.

متخصصین ما قادرند تجهیزات آزمایشگاهی و پایلوتهای های مورد نیاز شمارا مطابق با بالاترین استاندارد های جهانی طراحی و تولید نمایند. از آنجایی که تاکید و تمرکز شرکت بر خدمات رسانی مناسب استوار است، لذا علاوه بر فروش، گارانتی و خدمات پس از فروش، خدمات مشاوره ای و آموزشی، نصب و راه اندازی، سرویس، تعمیر و نگهداری تجهیزات نیز در دستور کار قرار دارد.

تصاویر برخی از پایلوتهایی که به در خواست شرکتها و سازمانهای تحقیقاتی کشور طراحی و ساخته شده اند در ادامه قابل مشاهده است.



وسایل و تجهیزات کمک آموزشی

تجهیزات ارزان قیمت، ساده و

حتی استفاده از مواد مصرفی دور ریختنی در محک زدن دانش‌گسب شده‌های تواند دیدگاه هایی نووبدیع به دانشجویان ارائه نماید. شرکت برهان با ایجاد واحدی در زمینه توسعه تجهیزات کمک آموزشی، سعی در گسترش زمینه‌گسب تجربه و پروژ خلاقیت برای دانشجویان جهت استفاده از توانایی‌های خود و بالفعل نمودن آن در قالب دست ساخته‌ها و تجهیزات ارزان و متنوع داشته است.

از جمله محصولاتی که در این زمینه در دست تحقیق و توسعه می‌باشد، وسایل کمک آموزشی در زمینه‌های مهندسی برق، مهندسی کنترل، مهندسی رباتیک و مکاترونیک می‌باشد. مواردی که تاکنون توسعه یافته و آماده ارائه به بازار می‌باشد، موارد زیر را شامل می‌شود:

۱- زمینه‌بینایی‌های ملشین:

سیستم جداسازی تسمه نقاله (Sorting) به کمک پردازش تصویر

۲- زمینه‌سیستم‌های کنترل:

کنترل دمای یک مخزن آب

کنترل سرعت و موقعیت هوitor الکتریکی

۳- سیستم‌های رباتیک و مکاترونیک:

ربات سیار با کنترل از دور

ربات بازوی سه درجه آزادی Peak and Place

ابزار دقیق و توسعه فناوری حسگر ها

B O R H A N

با توجه به نیازهای روز افزون در صنایع، کاربردهای پزشکی و نیز سیستم های هوشمند به گسترش سیستم های اندازه گیری و پایش اطلاعات، توسعه ابزارهای درک و شناخت ما از پدیده ها و جهان پیرامون اهمیت فراوان دارد. شرکت برهان واحدی جهت توسعه این تجهیزات داراست که اهداف زیر را دنبال می کند:

- ۱- طراحی و توسعه سامانه های نوین اندازه گیری در مهندسی پزشکی و ابزار دقیق پزشکی.
 - ۲- توسعه سامانه های فیتنی بر هوش مصنوعی و بینایی ماشین
 - ۳- فراهم سازی پستر سخت افزاری بر مبنای کامپیوتر با تأکید بر سیستم های تحت شبکه، شبکه های حسگر بی سیم (Wireless sensor network)، سیستم های نهفته (Embedded)، و سیستم های پایش و کنترل به کمک کامپیوتر (CACSD).
 - ۴- ایجاد تکنیک های مدرن پردازش و ترکیب اطلاعات در زمینه ابزار دقیق.
- عمده فعالیت های اعضا و متخصصین کلیدی شرکت سامانه های هدایت و ناوبری، سیستم های پزشکی از جمله سیستم های هوشمند شبکه های بیمارستانی، تجهیزات تصویر برداری و آنالیز تصاویر میکروسکوپی و سیستم های هوشمند مدیریت ساختهای است. تیم توسعه شرکت با ایجاد بستری جهت ارائه خدمات و جذب ایده های مختلف در حیطه های فوق و ارائه خدمات تحقیق و توسعه، پذیرای تمامی ایده های کاربردی و نیاز های روز در این حوزه می باشد.





BORHAN

راکتور های پلاسما

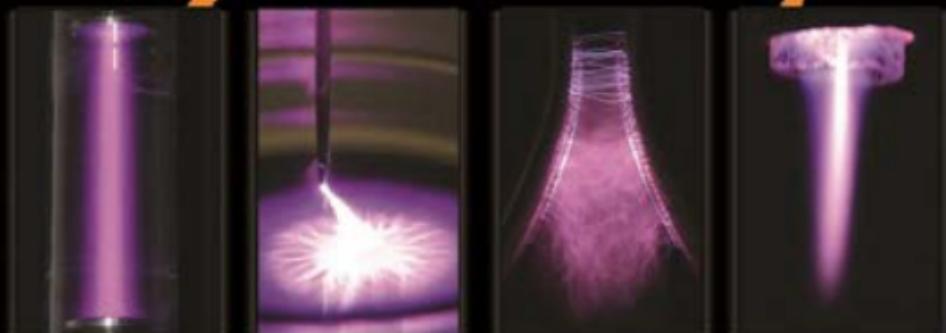
گروه تخصصی فناوری نوین پلاسما شرکت توسعه فناوری برهان

Plasma Technology & Applications

معرفی واحد پلاسمای برهان

پلاسمای سرد به دلیل ویژگیهای غیر حرارتی این قابلیت را دارد که بر خلاف دیگر تکنولوژیها در دهای محیط و فشار اتمسفری ذرات بسیار فعال شامل الکترون تولید نماید. اساس عملکرد دستگاه ایجاد محیط پلاسما از طریق اعمال اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو الکترود فلزی و تخلیه الکتریکی در کاز می‌باشد. در ادامه از طریق اعمال کاز یونیزه شده و الکترون های پر انرژی بر مواد ورودی، واکنش ها و تاثیرات شیمیایی و فیزیکی مورد نظر صورت خواهد گرفت. شرکت دانش بنیان برهان در طول سالها فعالیت تحقیقاتی مداوم در حوزه پلاسمای غیر حرارتی و کسب تجربیات ارزشمند ضمن کسب افتخاراتی مانند چاپ بیش از ۵۰ مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی و بیش از ۱۰ اختراع، به دانش فنی طراحی و ساخت این نوع از راکتور ها دست یافته و اکنون افتخار فعالیت در عرصه تجاری سازی این تکنولوژی روز دنیا را دارد.

واحد پلاسمای برهان با محصولاتی در حوزه های مختلف همچون محیط زیست، تصفیه آب، نفت و گاز، پزشکی، نساجی، پلیمر، بهینه سازی سطوح، تولید سطوح ضد آب و لک و کشاورزی، آماده ارائه خدمات به صنعتگران و دانشگاهیان می باشد.



BORHAN

شرکت توسعه فناوری برهان

borhan Plasma Cleaner



معرفی دستگاه

عملیات پیوینه سازی سطوح با توجه به جایگاه خامن در صنایع مختلف همواره یکی از مهمترین و چالش پرانگیزترین زمینه های علمی و فنی بوده است. یکی از مهمترین فناوری ها در حوزه علم سطح، فرآیندهای عملیات و بهبود سطوح در محیط پلاسما می باشد. پلاسمای سرد به دلیل ویژگی های غیر حرارتی این قابلیت را دارد که بر خلاف دیگر تکنولوژی ها در دماهای پایین و فشار اتمسفری ذرات پسیار فعال شیمیایی تولید کند. تخلیه الکتریکی تابشی با اعمال اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو الکترود رسانا که در کاز با فشار پایین (کمتر از اتمسفر) قرار دارند، تولید می شود.

این دستگاه طبق سفارش در حجم های ۱ لیتر تا ۵۰ لیتر و همچنین حجم های خامن قابل تولید است.

کاربردها

تمیز کاری سطح فلات، شیشه، پلاستیک، سرامیک، متسوجات و پایه ر

Cleaning of surfaces (e.g. before bonding, gluing, soldering or painting)

افزایش یا کاهش انرژی سطح و ایجاد خواهان آبدوستی یا آبگردی

Surface Energy Alteration and improving hydrophobicity and hydrophilicity

پردازش و باکتری زدایی از محصولات کشاورزی

Treatment of contaminated fresh fruit and vegetable

استریل کردن تجهیزات پزشکی

Plasma Sterilizer

فعال سازی سطح

Surface Activation (e.g. before gluing or painting)

تابیه تشان

Surface Deposition

Benefits:

- Compact unit
- User friendly interface
- Fast treatment time
- Precise & repeatable
- No hazardous emissions
- Automatic or manual controlled
- Room temperature operation



Basic equipment

- Volume: depending on version 1.9-150 ltr
- Voltage supply 230 VAC • Gas connections 2 pc
- Vacuum pump speed min. 1,5-20 m³/hr (Optional)

Equipment of variations

Plasma chamber

- Stainless steel Ø 100-267 mm, L 270-420 mm
- Glass version (UHP) Ø 95 mm, L 270-400 mm
- Rectangular version (Optional)

Further options

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| • Corrosive gas version | • Rotary drum |
| • Spare parts set | • Monomer bottle |
| • Heating plate | • Heating chamber |
| • Pressure Gauge (Pirani) | • Glass boat |
| • Temperature indicator | • MFC |

Generator

- kHz (100-1000 W)
- RF manual (100-600 W)
- RF automatic (100-600 W)

Control

- Semi automatic
- Automatic
- PC-Control

Gas supply

- Needle valve
- MFC



Dielectric Barrier Discharge

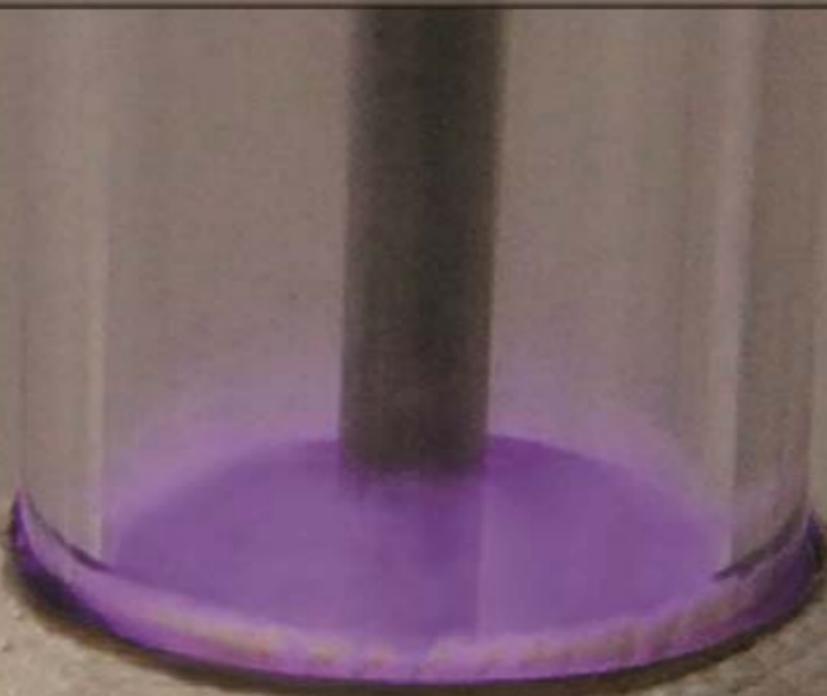
راکتورهای پلاسمایی تخلیه با عایق دی الکتریک، به دلیل خصوصیات غیرتعادلی، فشار عملیاتی اتمسفریک، نیاز به توان ورودی پایین و همچنین ظرفیت انجام واکنشهای مختلف در دمای محیط، از پتانسیل فراوانی برای انجام واکنشها برخوردار می‌باشد. این راکتور معمولاً بشکل مسطح (صفحه تخت) یا سیلندری (سیم لوله) باحداقل یک الکترود پوشیده از مواد دی الکتریک نظیر شیشه، کوارتز و سرامیک می‌باشد. عده کاربردهای راکتور سیم لوله انجام واکنش‌های فاز گاز و مایع مانند تبدیل متان، رفع آزادگی‌های آب و هوا و تولید ازون می‌باشد. همچنین از پلاسمای صفحه تخت میتوان جهت کاربردهای بهینه سازی نانو مواد و کاتالیست‌ها با اهداف اصلاح سطح، بهینه سازی سنتز پایه، توزیع جز، فعل، کلسانیاسیون، تثبیت جز، فعل، ریزپراکنی جز، فعل استفاده نمود. به علاوه این دستگاه در زمینه‌های گوناگونی مانند بهبود خواص نخ و پارچه، حذف آزادگی‌ها و استریل کردن تجهیزات پزشکی کاربرد دارد. از دیگر کاربردهای این نوع از پلاسمای در حوزه مهندسی پزشکی و هندسی بافت با اهدافی مانند زیست سازگارکردن، تولید داربستهای سلولی، زیست تخریب پذیر کردن، آبدوست نمودن سطوح جهت بالا بردن تطبیق زیستی آنها می‌باشد.



BORHAN

DBD Plasma Reactor System

سیستم پلاسمای سد دی الکتریک برهان با توجه به فشار عملیاتی اتمسفری، قابلیت استفاده از توان های بالا، مصرف انرژی کم و همچنین ظرفیت وقوع واکنشهای مختلف فیزیکی و شیمیایی در حضور کازها در دماهای پایین، در موارد صنعتی بسیاری مورد استفاده قرار گرفته است. این نوع از تخلیه جهت انجام طیف وسیعی از واکنش های شیمیایی مانند تولید ازون، کنترل آلودگی آب و هوا، تمیز کردن گازهای خروجی از اکزوز و ترکیبات فرار آگی، تبدیل هیدروکربن ها به مواد با ارزش، تولید هیدروژن، ریفورمینگ متان مورد استفاده قرار گرفته است. پارزترین و قدیمی ترین نمونه صنعتی اجرا شده در زمینه پلاسما شیمی، تولید ازن از خوراک اکسیژن و یا هوا می باشد که سابقه ای در حدود ۱۵۰ سال را دارد. این فرایند در راکتور پلاسما از نوع تخلیه با عایق دی الکتریک انجام می شود.



BORHAN

DBD Plasma Reactor System

Plasma Power Supply

BORHAN منبع تغذیه پلاسما

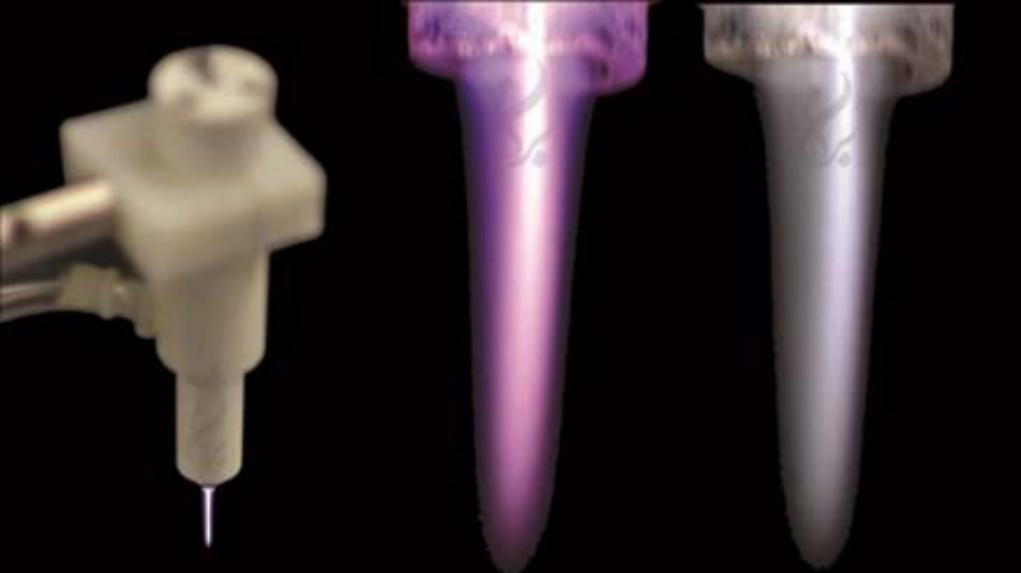
در ابداع تکنولوژی های نوین در صنعت برق همواره نیاز بازار، اقتصادی بودن و کیفیت محصول ایجاد شده از جمله مهمترین فاکتورهای لازم به منظور رقابت با شرکت های بزرگ سازنده در دنیا می باشد. مدولاتورها از پرکاربردترین ابزار در صنایع برق (قدرت) بوده که در زمینه های تحقیقاتی نوین در عرصه های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. دستگاه منبع تغذیه ولتاژ بالا با مقادیر تولیدی کیلوولت، در فرکانس های کیلوهرتز و با اعمال پالسهای کوتاه نانوثانیه ای از جمله تکنولوژی های جدید چند سال اخیر در دنیا است که کاربرد های فراوانی در انواع سیستم های لیزر و پلاسما دارد.

شرکت برهان توانمندی طراحی و ساخت این نوع منبع تغذیه، پروب های ولتاژ و جریان را با توجه به محدوده توان، ولتاژ و فرکانس مورد سفارش دارا می باشد. همچنین طراحی و ساخت انواع دیگر منبع تغذیه و فروش نمونه های خارجی این گونه محمولات جهت کاربردهای پلاسما از زمینه های فعالیت شرکت برهان می باشد.



BORHAN

شرکت توسعه فناوری برهان
www.borhantech.ir
<http://shop.borhantech.ir>
Borhantech.info@gmail.com
Tel: 09334752157



Borhan Plasma Jet

جت پلاسمایی برهان دارای یک نازل گاز مجهز به یک یا دو الکترود میباشد. پلاسما درون نازل ایجاد می شود و توسط یک جریان گازی به بیرون از نازل منتقل می شود تا روی هدف مورد نظر اثر کند. از کاربردهای این دستگاه استریل کردن سطوح و تجهیزات، درمان پوسیدگی دندان، درمان بیماری های پوستی، انعقاد خون بیماران هموفیلی می باشد. از این دستگاه همچنین می توان جهت بهینه کردن سطوح از جمله نانو مواد و پلیمر ها استفاده نمود.



Applications:

- Sterilization
- Wound healing
- Surface treatment
- Tissue engineering
- Polymer modification
- Bacterial inactivation
- Nano particle treatment



Gliding Arc Discharge

بکارگیری همزمان از پلاسمای حرارتی و غیر حرارتی از کاربردهای پلاسمای منجر به افزایش بازده و بهبود عملکرد پلاسما می‌گردد. این مهندسی با طراحی پلاسمای گلایدینگ آرک تحقق یافته است. پلاسمای گلایدینگ آرک برهان، که تصویر بسیار زیبایی از آن را در شکل مشاهده می‌نمایید، متشکل از دو الکترود واکرا می‌باشد. پلاسمای حرارتی از ناحیهٔ یا حداقل فاصله دو الکترود شروع شده و در اثر جریان شدید کاز به صورت غیر حرارتی امتداد می‌یابد. چگالی الکترونی و بازده بسیار بالای این سیستم و همچنین عملکرد در دهای پائین توجه بسیاری از پژوهشگران و صنعتکران به ویژه در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، محیط زیست و صنایع غذایی را به خود جلب کرده است.



BORHAN

راکتور های پلاسما

پردازش و بهینه سازی نانو مواد

Nano-material Modification

یکی از مهمترین و رو به رشدترین فن آوری ها در حوزه علوم سطح و نیز عملیات سطح، فرآیندهای عملیات و بهبود سطوح در محیط پلاسما می باشد. محیط پلاسما با توجه به پتانسیل های بالای خود، شرایط بسیار مطلوبی را برای طیف وسیعی از کاربردها فراهم می آورد.

عملیات سطحی با استفاده از محیط پلاسما در صنایع ساخت، آماده سازی و نیز کاربری کاتالیزوهای صنعتی عمدتاً به منظور شکل دهنی در حین فرآیند ساخت، بالا بردن تخلخل و خواص سطح کاتالیست، توزیع ذرات و جزو فعال بر روی پایه کاتالیزو، فعالسازی سطح و نیز احیای کاتالیزورهای غیرفعال شده بکار می آید و تحولات بسیار کستردۀ ای را در این حوزه ایجاد نموده است.

همچنین از محیط پلاسما به منظور عاملدار کردن سطح نانو ذرات به طور موفقیت آمیزی استفاده شده است. این پردازش می تواند هنجر به بهبود پایداری نانو سیالات، بهبود پوشش دهنی سطح نانو ذرات و غیره گردد.

کلیه موارد مذکور بوسیله سیستم راکتور پلاسمای سد دی الکتریک برهان و در قالب پروژه های تحقیقاتی، به طور موفقیت آمیز مورد آنالیز قرار گرفته است.



BORHAN

شرکت توسعه فناوری برهان آریابان متین

Knowledge Base Company

Modular Syringe Pump

دستگاه پمپ سرنگی، یکی از وسایل پرکاربرد در آزمایشگاه های مهندسی شیمی، مهندسی مواد و آزمایشگاه های تحقیقاتی و کاربردی علوم پایه می باشد. تزریق مایعات با گرانولوی های مختلف در حجم های کنترل شده و در زمان های قابل برنامه ریزی، از قابلیت های این دستگاه است. از کاربردهای این دستگاه میتوان به الکتروریسمی، تزریق در میکروکانال، تزریق کنترل شده دارو، همزدن سیالات، تزریق واکنش دهنده به راکتور های شیمیایی و ایجاد قطره اشاره کرد.



BORHAN

هزایی پمپ سرنگی مازول دار برهان

شرکت توسعه فناوری برهان



MSP-2
Modular
Syringe Pump

دققت بالا، یکنواختی تزریق و کاربری آسان

استفاده از مکانیسم حرکتی بال اسکرو

این مکانیسم بسیار دقیق تر از مکانیسم پیچ و مهره بوده که منجر به افزایش دققت و یکنواختی تزریق گردیده است.

امکان راه اندازی ۱ تا ۸ مازول پمپ سرنگی به طور همزمان با نرخ تزریق متفاوت با استفاده از تنها یک کنترلر

با استفاده از این قابلیت منحصر به فرد کاربر ابتداییک کنترلر و مازول پمپ سرنگی را خریداری نموده و سپس بر حسب نیاز خود ۱ تا ۸ مازول پمپ سرنگی را خریداری و به دستگاه اضافه نماید.

خرید تنها یک کنترلر منجر به کاهش هزینه و فضای مورد نیاز دستگاه من گردد.

همچنین با استفاده از این قابلیت مازول های توانند به طور همزمان و یا در زمان های مختلف شروع به کار نمایند.

اتصال مازولها به کنترلر با استفاده از کابل با طول ۱ تا ۵ متر

اهمیت این قابلیت در مواردی است که تزریق در محفظه یا مکان هایی مورث می گیرد که دسترسی داشتم به کنترلر عملیات را دچار مشکل می سازد.

امکان تزریق در ارتفاع بالاتر از سطح زمین و دسترسی آسان به کنترلر

امکان پذیری قرار گیری کنترلر در خارج از محفظه الکترو ریسی

افزایش انتقال پذیری دستگاه در تنظیم زاویه وجهت تزریق

نمایشگر رنگی ۳/۴ اینچی مجهز به صفحه لمسی و منوی گرافیکی کاربر پسند

کنترلر دارای قابلیت تزریق و مکش در بیشینه سرعت می باشد. پارامترهای قابل تنظیم عبارت است از: از دبی، قطر سرنگ، حجم اولیه، زمان شروع و مدت زمان تزریق یا ساکشن. از دیگر قابلیت های نرم افزار ذخیره سازی آخرین اطلاعات ثبت شده در حافظه می باشد. حجم و زمان تزریق شده و مدت زمان باقی مانده نیز برای هر پمپ قابل مشاهده است.

استفاده از روش ابداعی، سریع و آسان جهت قرار گیری سرنگ، درون پمپ

امکان استفاده از سرنگ در محدوده وسیع حجمی از ۵ میکرولیتر تا ۶۰ میلی لیتر



مشخصات پمپ سرنگی سری 2 MSP-2

Max. Infusion distance: 75mm

Acceptable glass syringe: 5µl - 60 ml

Linear speed: 55 nm/s - 10 mm/s

Adjusting resolution: 55 nm/s

Distance resolution: 55 nm

Linear force: 250 N

Operating mode:

Display: 4.3 inch 480×272 Multicolor Graphic LCD, with touch screen

External control: Start/Stop control, fast forward control, fast reverse control

Power: AC 220 V

Power consumption: 150 W

Operating condition: Temperature 0-40 °C, Relative humidity <80%

Controller dimensions(L×W×H): 210×230×97 mm

Controller weight:

Drive unit dimensions (L×W×H): 199×84×108 mm

Drive unit weight:

Syringe Volume	Inner Diameter (mm)	Flow Rate (nl/min - ml/min)
5 µl	0.35	0.317 - 0.058
10 µl	0.5	0.648 - 0.118
50 µl	1.1	3.136 - 0.570
100 µl	1.6	6.635 - 1.206
500 µl	3.25	27.38 - 4.977
1 ml	4.7	57.25 - 10.41
5 ml	12.25	388.9 - 70.72
10 ml	14.9	575.4 - 104.6
20 ml	19.05	940.6 - 171.0
60 ml	29.15	2202 - 400.4



B O R H A N

High Pressure Syringe Pump

High Pressure Modular Syringe Pump.
Connect up to 4 modules to a PC software
Precision nano-flows or liters per hour.
Smooth pumping at ultra low flow rates
Reliable for lab and industrial applications
Max. Drive Force 20 kN
Max. Pusher Velocity 4 mm/s
Min. Pusher Velocity 22 nm/s
Max. Injection Pressure 1-1000 Bar
Pressure Signal On Request





Magnetic Drive Reactor

راکتورهای تحت فشار و اتوکلاوهای همزن دار برخان به منظور انجام واکنش‌های شیمیایی تحت فشار مانند هیدرورژناسیون و پژوهش‌های پلیمری و کاتالیستی در آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه و نیز برای تولید شیمیایی در واحدهای آزمایش صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این سیستم‌ها دارای مخازن فشار بالا / دما بالا از جنس استیل ضد زنگ می‌باشند. موتورهای همزن قادر تند و کوپلینگ مغناطیسی به کار رفته در این سیستم‌ها اختلاطی موتور و بدون نشتی را تضمین می‌کنند.



Features:

- Stirred and non-stirred HP reactors
- High torque no leakage magnetic coupling
- Sizes from 100 ml to 50 liters capacity
- Maximum design pressure up to 600 bar
- Max. design temperature up to 500 C
- Reliable for lab and industrial applications

BORHAN

راکتورهای شیمیایی

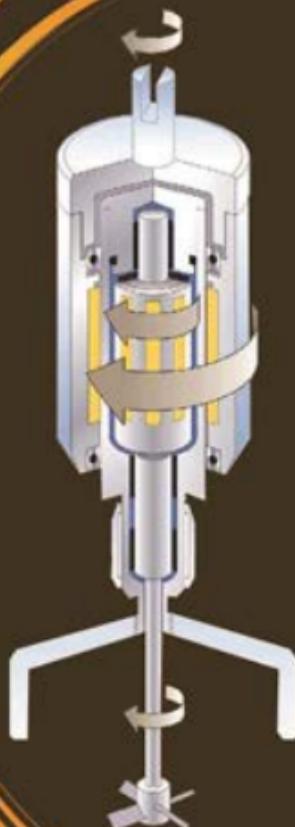
شرکت توسعه فناوری برهان
www.borhantech.ir
<http://shop.borhantech.ir>
Telegram: @Borhantech
Borhantech.info@gmail.com
Tel: 09334752157, 09037996527



شرکت برهان بعنوان طراح و سازنده انواع راکتور های شده باشیم با اینکا به تجربه چندین ساله همیران این شرکت در این حوزه آماده همکاری در زمینه های طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی انواع راکتور های شیمیایی در محدوده عملیاتی اتمسفر تا راکتور های با فشار و دمای بالا می باشد.

لیست برخی از محصولات:

- ۱- راکتور های همزن دار فشار بالا- کوبلینگ مقنایطی سی
- ۲- راکتور های پستر ثابت شیشه ای و استیبل
- ۳- راکتور های همزن دار شفت پروانه
- ۴- کوره و تجهیزات کنترل دهنده
- ۵- اوتولوگ های فشار بالا
- ۶- مکنت درایو



Spidertech

Laboratory Electrospinning Device

Borhan Spidertech is a versatile device suitable for use in different fields of research and development of novel materials using various types of emitters and collectors to produce both 2D and 3D nano or microstructures.

CONTROLLABILITY

controllable process variables
measurable process variables
integrated dosing system
touch screen control

SAFETY & RELIABILITY

automatic discharge system
high-quality components
electronic safety

FLEXIBLE

able to process a wide range
of materials
various collectors available
single nozzle & multi nozzles

PERFORMANCE

laboratory to high productivity
high voltage up to 60 kV
both positive & negative high voltage
distance & speed configuration

B O R H A N

شرکت توسعه فناوری برهان



Spidertech Electrospinning

الکتروریس فرآیندی جهت تولید انواع نانوآلیاف از محلول‌های مواد پلیمری، سرامیکی و یا کامپوزیتی می‌باشد. در این روش از منبع تغذیه و لتأز بالاتصل به محلول پلیمری و جمع کننده جهت تولید بار الکتروریکی در جریان محلول استفاده می‌شود. در اثر میدان الکتروریکی حاصل می‌گیرند نوک لوله موئین و جمع کننده می‌شود. در اثر حرکت سیال، نوک لوله به سمت جمع کننده کشیده می‌شود. در اثر حرکت سیال، حلal تغییر شده و رشته هایی بر روی جمع کننده تولید می‌گردد.

کاربردها

این دستگاه در زمینه تحقیقات پزشکی و مهندسی بافت، دارو، تأثیش‌ها، جاذبه، فیلتر، سنسورها، محیط‌زیست، کاتالیست، سل‌های خورشیدی، باتری‌ها، الکترونیک، بسته‌بندی محصولات غذایی و کامپوزیت‌ها کاربرد دارد.

مزایای دستگاه الکتروریس برهان

مهترین مزیت این دستگاه استفاده از یکهای سرنگی با مکانیسم حرکتی بال اسکرو می‌باشد که دقیق تزریق را چندین برابر سریع‌تر به سیستم های موجود افزایش داده است. همچنین کاربر می‌تواند تا ۱۴ مازول پیپر اخیرداری و بر حسب نیاز خود به دستگاه اضافه نماید. منبع تغذیه دستگاه مجهز به سیستم اتوماتیک، رگولوسیون و لتأز می‌باشد که نوسانات و لتأز احذف کرده و دقیق ریسندگی را افزایش می‌دهد.

FEATURES

Stainless steel, aluminium and glass frame and enclosures

LED lighting, Control from Touch Screen

Up to Two HV power supplies (up to 30kV / -30kV)

Up to 8 syringe pumps (Ball screw motion, 1 uL/h-10 mL/min)

Flat plate collector (400 mm x 400 mm)

Drum collector (200mm diameter x 300mm length)

Regulation of emitter-collector distance (Range: 0 - 300 mm)

X-Y-Axis automated linear emitter motion

Temperature and humidity display and exhaust system

Dimensions: 100 cm(L) X 100 cm(W) X 2.00 cm(H)



شرکت توسعه فناوری برهان در راستای تکمیل لیست محصولات مرتبط با الکتروریزی، ساخت انواع منبع تغذیه جریان مستقیم و جمع کننده را در دستور کار خود قرار داده است. به همین منظور مدل‌های مختلف منبع تغذیه و جمع کننده ساخته شده یا در حال ساخت می‌باشد:

HVP-DC30-VR

FEATURES

High voltage DC power supply

Voltage Range: 0 - 35 kV

Voltage Precision: 0.1 kV

Max. Current: 3 mA

Equiped with automatic voltage regulation

Digital Voltage and Current display

Without fluctuation of voltage

Applications: Plasma, Electrospinig, ...



RDC-1, Drum Collector

FEATURES

Suitable for electrospinning and electrospraying

Drum collector (100mm diameter x 300mm length)

Adjustable rotating speed (100–1100 rpm) and time

Minimal interference with the electric field

Plug & play installation in all machines

Stainless still drum material



شرکت توسعه فناوری برهان



پیش رو در کیفیت و نوآوری

B O R H A N

شرکت توسعه فناوری برهان



پیشرو در کیفیت و نوآوری

B O R H A N

شرکت توسعه فناوری برهان آریابان متین

آدرس برهان در شبکه های مجازی تلگرام، سروش و آی تی پی.
@Borhantech



تلگرام

www.borhantech.ir
<http://shop.borhantech.ir>
borhantech.info@gmail.com



و.

فکس: ۰۷۱۳۶۳۶۱۲۲۰
 واحد پاسخگویی: ۰۹۳۳۴۷۸۵۲۱۵۷
 ۰۹۰۳۷۹۹۶۵۲۷



تلفن

شیواز، خیابان ملادندر، دانشکده هندسى دانشگاه شیواز، ساختهای نفت و گاز
شیواز، هیدان، هندانیع، پردیس شرکت های دانش بندیان، واحد ۷۱



دانشگاه

طراحی شده توسط واحد تبلیغات شرکت توسعه فناوری برهان



طراحی