



ارتباط با ما

۰۹۳۵۴۴۰۷۰۴۴



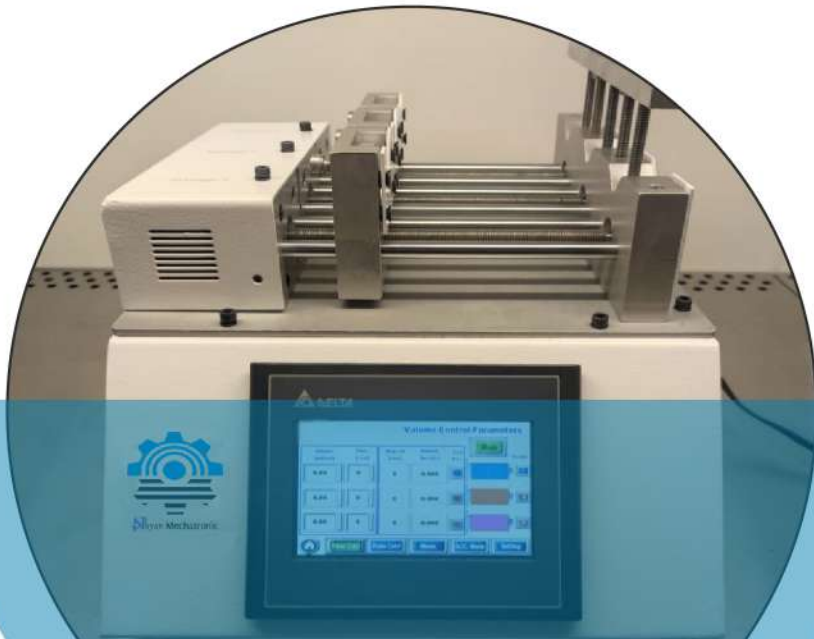
K.bashirpour@gmail.com



تهران، وردآورد، خیابان امام حسین، کوچه دمیرچی



لو، پلاک ۹، واحد ۷۱، توسعه تجهیز نویان



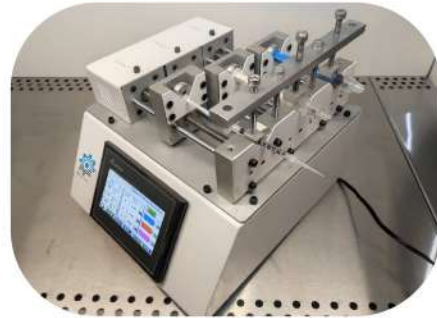
توسعه و تجهیز

نویان

تولیدکننده تجهیزات
مایکروفبریکیشن و
مایکروفلوئیدیک



کیفیت بالای ساخت و کاربرد آسان این تجهیزات از دلایل مهم محلولیت و مقبولیت این تجهیزات در میان دانشمندان، پژوهشگران و دانشجویان برتر کشور می باشد ککه نقش به سزایی در به ثمر رساندن ایده های خلاقانه این عزیزان در مراکز پژوهشی دارد.



با توجه به پیشرفت پر سرعت صنعت میکروفلوئیدیک در دهه ی اخیر، شرکت توسعه تجهیز نویان تجهیزاتی مطمئن و با کیفیت در این زمینه را برای متخصصان و توسعه دهندگان این صنعت ارائه می دهد.

توسعه تجهیز نویان

شرکت توسعه و تجهیز نویان، یک شرکت پیشرو و دانش بنیان ایرانی می باشد که بیش از پنج سال در زمینه تولید تجهیزات میکروفلوئیدیکشن و میکروفلوئیدیک فعالیت دارد. از جمله تجهیزات تولیدی این شرکت می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پمپ سرنگ
- لیتوگرافی و مسک الاینر دستی و موتورایز
- گلاوباکس های تولید باتری لیتیم
- اسپین کوتر
- پلازما کلینر/بانددر



پمپ سرنگی با سه ماژول تزریق و مکش مستقل مجهز به سرنگ کنترل دما

این مجموعه علاوه بر عملکرد به عنوان یک پمپ سرنگ با مشخصات ارائه شده، قابلیت اتصال سرنگهای استیل با کنترل دما برای فعالیتهای بالینی با دقت در کنترل دمای ماده ی تزریقی را دارد.

کاربردها

تزریق کنترل شده دارو و بایو مواد در کاربردهای دارویی بیوتکنولوژی و میکروفلویدیک

مشخصات فنی

- پنل کاربری
- تعداد ماژول های تزریق مستقل ۳
- مدهای برنامه پذیر عملکردی
- رزولوشن حرکتی
- حالت های کنترلی
- انواع سرنگ قابل استفاده
- حداکثر طول تزریق هر ماژول
- محدوده ی کنترل دما
- جنس سرنگ با کنترل دما
- IMH ۳/۲ اینچی
- کنترل حجم، کنترل دبی، کنترل شتاب تزریق، مدمیکسر
- ۲۰۰ mm
- مکش و تزریق
- ۲ uL - ۶۰ mL
- ۱۱ cm
- ۲۵-۷۰ درجه سلسیوس
- استنلس استیل



- طراحی سیستم کولینگ برای کاربرد طولانی و عدم استهلاک موتورها
- طراحی صنعتی با الگوگیری از نمونه های تجاری و خارجی
- قابلیت اضافه کردن سرنگ های استیل برای تزریق با فشار بالا و دمای کنترل شده
- مدمیکسر (حرکت های رفت و برگشتی قابل برنامه ریزی جهت سورتینگ و فیلترینگ

پمپ سرنگی با سه ماژول تزریق و مکش مستقل

پمپ سرنگ جهت تزریق کنترل شده ی سیال با شرایط تعریف شده می باشد. این پمپ سرنگی امکان کنترل سه ماژول تزریق / مکش را به طور مستقل و هم زمان با انعطاف پذیری بالای نرم افزاری ارائه می دهد.

کاربردها

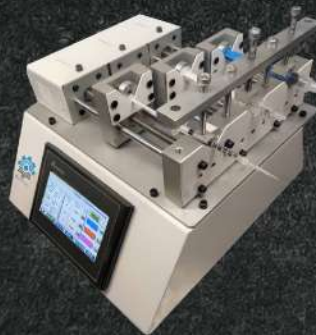
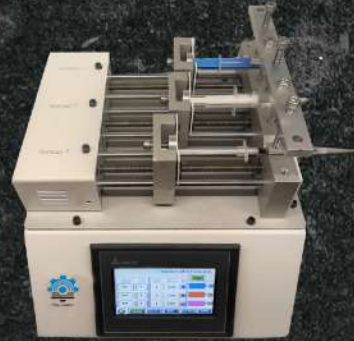
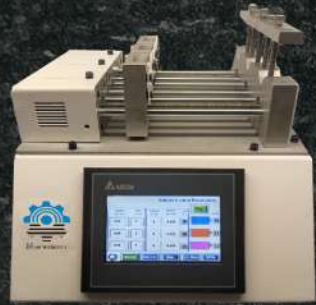
تزریق کنترل شده دارو و بایو مواد در راکتورها و کاربردهای دارویی و بیوتکنولوژی و میکروفلوئیدیک

مشخصات فنی

- انواع سرنگ قابل استفاده ۲ uL - ۶۰ mL
- رزولوشن حرکتی ۲۰۰ mn
- تعداد ماژول های تزریق مستقل ۳
- حداکثر طول تزریق هر ماژول ۱۱ cm
- حالت های کنترلی مکش و تزریق
- پنل کاربری IMH ۳/۲ اینچی
- مدهای برنامه پذیر عملکردی کنترل حجم، کنترل دبی، کنترل شتاب تزریق، مدمیکسر



- طراحی سیستم کولینگ برای کاربرد طولانی و عدم استهلاک موتورها
- طراحی صنعتی با الگوگیری از نمونه های تجاری و خارجی
- قابلیت اضافه کردن سرنگ های استیل برای تزریق با فشار بالا و دمای کنترل شده
- مدمیکسر (حرکت های رفت و برگشتی قابل برنامه ریزی جهت سورتینگ و فیلترینگ



لیتوگرافی تماسی با مسک الاینر دستی

لیتوگرافی با مسک الاینر دستی مدل 11-AML-FM شامل منبع نور موازی یو وی، ماژول همترازی میکرومتری و میکروسکوپ دیجیتال بوده و مجموعه ای بسیار کاربردی جهت ساخت ادوات بر پایه ی یووی-لیتوگرافی تماسی را به محققان و تولیدکنندگان این صنعت ارائه میدهد.

کاربردها

تولید کیت‌های برپایه یووی-لیتوگرافی در زمینه های میکروفلویدیک، بیوتکنولوژی ساخت دیوایس های SMEM مانند سنسورهای گاز و ...



- کاربری آسان و ابعاد مناسب
- انعطاف قابل توجه و کاربردی در نوردهی و الایمنت
- میکروسکوپ دیجیتال با بزرگ
- نوردهی پالسی جهت لیتوگرافی با نسبت ارتفاع به عرض بالا (۳)

مشخصات فنی

- پنل کاربری
- نمایشگر کاراکتری با کلیدهای کاربری ساده
- طول موج نوردهی
- ۳۶۵nm (به درخواست کاربر قابل تغییر می باشد)
- ناحیه نوردهی
- دایره ای به قطر ۱۱cm
- شدت نور
- قابل تنظیم از 10^{-1} mW/cm²
- خطای توازی زاویه ی تابش نور
- کمتر از ۱ درجه (اپتیک و مکانیزم موازی سازی شبیه سازی و تست شده)
- حالت های نوردهی
- نوردهی پیوسته و پالسی با زماندهی دقیق و قابل برنامه ریزی
- حرکت ماژول همترازی
- حرکت دستی محورهای حرکتی بوسیله ی میکرومتر با
- دقت ۵um و بدون لقی (کورس حرکت محورهای Z,Y,X
- ±۱۵mm و محور دوران ±۵ درجه)
- حرکت دوربین
- حرکت دستی در محورهای X,Y,θ
- مشخصات دوربین
- بزرگنمایی ۴۰-۴۰۰ برابر ، خروجی HDMI و USB با نور
- انبر محوری جهت افزایش وضوح تصویر

لیتوگرافی تماسی با مسک الاینر موتورایز

لیتوگرافی با مسک الاینر دستی مدل 11-ACL-FM شامل منبع نور موازی یو وی، ماژول همترازی موتورایز و میکروسکوپ دیجیتال بوده و مجموعه ای بسیار کاربردی جهت ساخت ادوات بر پایه ی یووی-لیتوگرافی تماسی را به محققان و تولیدکنندگان این صنعت ارائه میدهد.

کاربردها

تولید کیت‌های برپایه یووی-لیتوگرافی در زمینه های میکروفلوئیدیک، بیوتکنولوژی ساخت دیوایس های SMEM مانند سنسورهای گاز و ...



- کاربری آسان و ابعاد مناسب
- انعطاف قابل توجه و کاربردی در نوردهی و الایمنت
- میکروسکوپ دیجیتال با بزرگ
- نوردهی پالسی جهت لیتوگرافی با نسبت ارتفاع به عرض بالا (۳)

مشخصات فنی

- پنل کاربری HMI تاج اسکرین برای تنظیم سرکت حرکت محورها و تنظیمات نوردهی
- طول موج نوردهی ۳۶۵nm (به درخواست کاربر قابل تغییر می باشد)
- ناحیه نوردهی دایره ای به قطر ۱۱cm
- شدت نور قابل تنظیم از ۱-۱۰ mW/cm²
- خطای توازی زاویه ی تابش نور کمتر از ۱ درجه (اپتیک و مکانیزم موازی سازی شبیه سازی و تست شده)
- حالت های نوردهی نوردهی پیوسته و پالسی با زماندهی دقیق و قابل برنامه ریزی
- حرکت ماژول همترازی حرکت محورهای حرکتی بوسیله جوی استیک با دقت ۵um/۰ و بدون لقی (کورس حرکت محورهای Z,Y,X ±۱۵mm و محور دوران ±۱۵ درجه)
- حرکت دوربین حرکت موتورایز در محورهای X,Y,θ
- مشخصات دوربین بزرگنمایی ۴۰-۴۰۰ برابر ، خروجی HDMI و USB با نور انبر محوری جهت افزایش وضوح تصویر



- ابعاد بسیار مناسب برای آزمایشگاه و فضای کافی برای ساخت باتری
- جانمایی و تعبیه کردن المانهای لازم برای ساخت و تست باتری های سکه ای
- امکان تغییر در طراحی مطابق نیاز کاربران و محققان
- کاربری آسان و هدف گرا بودن طراحی و نیاز به سرویس بسیار کمتر در مقایسه با موارد مشابه بازار

مشخصات فنی

HMI تاج اسکرین برای کنترل فرآیند و تنظیم محدوده های فشار و رطوبت و پایش وضعیت متغییرهای دستگاه

محفظه ی اصلی، آنتی چمبر، گرمپر باتری (کنترل فشار تا ۳۰۰۰ PSI)، هولدرهای باتری و فیدتروی تست باتری استیل ۳۰۴ (به درخواست کاربر قابل تغییر می باشد)

اتوماتیک و اکتیو به اضافه ی کنترل پدالی

استیل ۳۰۴ امکان خلاء تا فشار ۱ mbar

کنترل فشار محفظه ۰/۵ mbar و کاهنده ی رطوبت با دقت ۱ درصد و نمایش اکسیژن با دقت ۱ درصد

ابعاد بدنه 50cm*50cm*60cm، قابلیت خلاء محفظه اصلی تا فشار 1mbar، محفظه میانی به قطر 17cm و به طول 27cm، باز و بسته شدن درب های آنتی چمبر به صورتی کلمپی

پنل کاربری

بخش های اصلی دستگاه

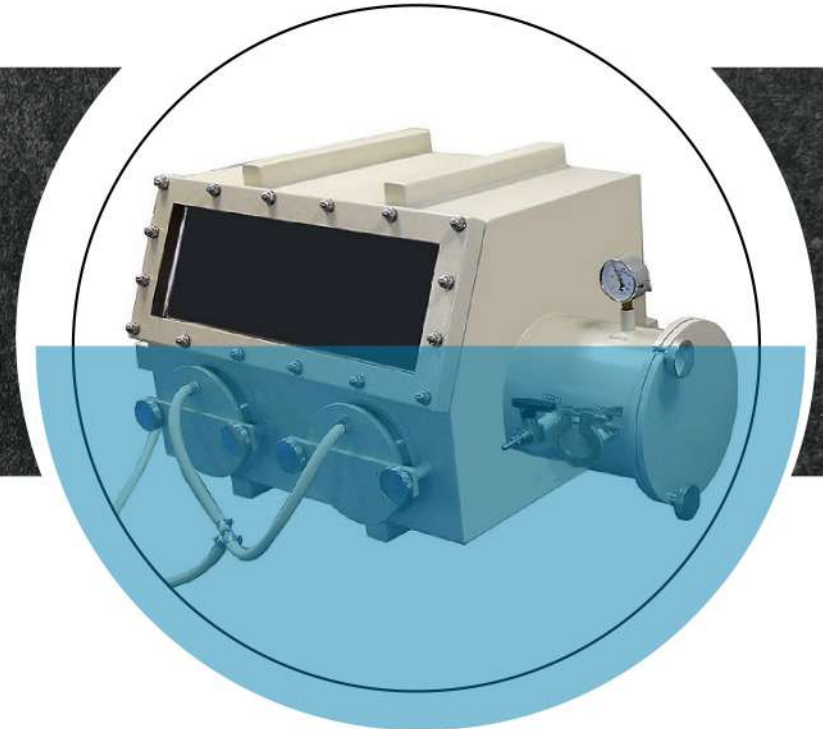
جنس محفظه

نوع کنترل فشار

محفظه ی میانی

دقت کنترل فشار و رطوبت

مشخصات اجزا



گلوباکس تولید باتری لیتیم

گلوباکس دستگاهی جهت ایجاد محفظه ی ایزوله از محیط، برای اجرای آزمایش ها و تولیدهای غیر قابل اجرا در محیط کنترل نشده به کار می رود که در آن کاربر از طریق دستکش المانهای داخلی محفظه را کنترل میکند. با توجه به نوع عملکرد مورد نیاز کاربر محفظه ی میانی، فیدترو، سنسورها و کنترلرها، پورتهای خاص ورودی، سیستمهای جاذب رطوبت، اکسیژن و آلودگی و ... در این مجموعه قابل تعبیه شدن می باشند.

کاربردها

تحقیق و توسعه و ساخت و تولید باتری های سکه ای لیتیومی