

Full Option Lab2 ESI-I

دستگاه الکترورسی کامل



شرکت فن آوران تجهیزات نانو آزما در تعامل کامل با دانشگاه های معتبر همچون صنعتی امیرکبیر و دانشگاه تهران می باشد. این شرکت معتقد است که تولید محصول دائماً با تغییر و افزایش کیفیت می تواند در بازار رقابتی جایگاه خود را حفظ نماید. از اینرو مشتریان شرکت بهترین پیشنهاد کنندگان و طرح دهندگان جهت افزایش کارایی دستگاه های الکترورسی این شرکت می باشند. در تحقیقات انجام شده مشخص گردیده که اغلب فعالان حوزه داربست های مهندسی بافت، داربست های دارو رسانی و حتی تولید انواع کاتالیست های نانوالیافی ایجاد تنوع خواص با ترکیب پلیمر ها میسر است اما متأسفانه با توجه به مشکل امتزاج پذیری اغلب سیستم های پلیمری امکان ترکیب کردن و استفاده از یک سیستم حلال بسیار محدود است. از این رو شرکت فن آوران تجهیزات نانو آزما امکان الکترورسی همزمان دو نوع پلیمر را در یک زمان بصورتی فراهم آورده است که کمترین تداخل جت های باردار بوجود آید. به همین جهت نیاز بود که دو دستگاه الکترورسی با یکدیگر ادغام و تنها جمع کننده آنها مشترک باشد. این امر موجب ساخت دستگاه های الکترورسی دو طرفه شد. در این دستگاه سیستم تزریق، ولتاژ، فاصله الکترورسی و ... برای هر پلیمر کاملاً مستقل است و تنها جمع کننده مشترک دارند. این دستگاه تنوع تحقیقات برای مراکز علمی را چندین برابر می کند. بطوری که با توجه به قیمت مناسب دستگاه های این شرکت، مشتریان ترجیح می دهند دستگاه الکترورسی دو طرفه داشته باشند تا در انجام تحقیقات و تعریف پروژه های خود بیشترین دامنه تغییرات طراحی داربست را داشته باشند. علاوه بر انواع داربست های مهندسی بافت، انواع نانوالیاف پلیمری و سرامیکی ترکیبی نیز توسط این دستگاه قابل تولید است.

ویژگی های دستگاه:

- ۱- قابل استفاده برای پلیمر های مهندسی، پلیمر های زیستی و پلیمر های خطی طبیعی، نانو ذرات دارو، سلول و ...
- ۲- تعداد سیستم تزریق مستقل ۲ عدد با دقت ۰/۱ میلی لیتر بر ساعت و در محدوده کاری ۰/۱ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت در ۲ طرف دستگاه
- ۳- تعداد الکتروود ولتاژ بالا ۲ عدد در محدوده ۰ تا ۳۵ هزار ولت
- ۴- فاصله ریسندگی برای هر دو سیستم متغیر و بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر
- ۵- جمع کننده دینامیک با سرعت چرخش ۱۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه با قابلیت تعویض جمع کننده مشترک برای دو سیستم
- ۶- قابلیت تغییر و اتصال جمع کننده با ابعاد مختلف و حتی جمع کننده ثابت
- ۷- امکان اسکن بر روی جمع کننده توسط هر دو نازل در ۲ طرف دستگاه جهت حصول یکنواختی تولید و سرعت اسکن توسط کاربر قابل تنظیم است.
- ۸- از انواع نازل های یک بار مصرف و دائم مصرف می توان استفاده کرد.
- ۹- ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا
- ۱۰- ابعاد ۱۰۰×۷۰×۶۰ سانتیمتر مکعب
- ۱۱- وزن حدود ۸۰ کیلوگرم