



دستگاه الکتروریسی

Electrospinning Machine



Uniexpo.ir

الکتروریسی یا برق ریسی فرآیندی جهت تولید نانو و میکروالیاف از محلول مواد پلیمری، سرامیکی و کامپوزیتی متشکل از پلیمر-نانوذرات است. این روش برای تولید نانوذرات از طریق فرایند الکترواسپری نیز کاربرد دارد. روش الکتروریسی از یک منبع تغذیه ولتاژ بالا جهت تولید بار الکتریکی در جریان محلول یا مذاب پلیمری و در نتیجه تولید رشته‌هایی با قطر زیر میکرون استفاده می‌شود.

مشخصات فنی محصول

عنوان	مشخصات
جنس بدنه	چهارچوب فلزی با ۳ درب بازشو به منظور دسترسی راحت به اجزا در حین کار
ابعاد بدنه	60×50×40 cm
اجزا	سیستم تزریق، جمع کننده و منبع ولتاژ
محدوده ولتاژ	۱ تا ۳۰ کیلوولت
سرعت تزریق	۰.۵ تا ۳ میلی لیتر بر ساعت
کنترل	آنالوگ یا دیجیتال (PLC)
جمع کننده	صفحه ای یا مدور

مزایای رقابتی محصول

- ✓ طراحی و تولید داخلی
- ✓ طول عمر بالا، قیمت پایین
- ✓ کاربری و نگهداری آسان
- ✓ امکان تغییر مولفه‌های محصول بسته به درخواست مشتری
- ✓ قابلیت کنترل به صورت دستی یا دیجیتال



مزایای رقابتی محصول

- ❖ صنایع پزشکی، دارویی و بهداشتی
- ❖ تولید و ذخیره‌سازی انرژی
- ❖ صنایع مربوط به زیست‌فناوری و محیط زیست
- ❖ صنایع دفاعی و امنیتی



تیم طراحی محصول

دکتر مهدی محمودیان، عضو هیات علمی گروه نانوفناوری دانشگاه ارومیه

سجاد ممقانی، دانشجوی دکتری ساخت و تولید دانشگاه ارومیه



