

دستگاه اسپینر Coating Process Unit

ساخت شرکت ریز مقیاس آژینه



اسپین کردن فوتورزیست اولین مرحله فرایند لیتوگرافی است. مراحل پخت فوتورزیت ها پلیمرها از نظر کنترل دما و زمان پخت از اهمیت بالایی برخوردار است. لذا شرکت آژینه محصولی را ارائه داده است که به صورت نیمه اتوماتیک فرایند اسپین کردن و پخت ها را به صورت دقیق و کنترل شده انجام می دهد. این سیستم دارای مشخصات زیر است.

اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

- 1- استراکچر دستگاه
- 2- صفحه کنترلی لمسی (Touch Panel)
- 3- Vacuum Chuck در سایزهای مختلف
- 4- پمپ خشک
- 5- برد کنترلی برای تنظیم سرعت و شتاب
- 6- دوهات پلیت با سیستم تنظیم زمان و دما به صورت الکترونیکی

کاربردها:

- ✓ اسپین کردن پلیمرها
- ✓ اسپین کردن فوتورزیست برای فرایند لیتوگرافی
- ✓ پخت نمونه ها در دماهای مختلف یا استفاده از دوهات پلیت دستگاه

مزایا:

- 1- امکان انجام چند مرحله از فرایند اسپین کردن پشت سر هم
- 2- انجام مراحل پخت فرایند لیتوگرافی به طور کاملا کنترل شده و تکرار پذیر (مخصوصا برای فوتورزیست SU8)
- 3- سیستم گیرنده نمونه با خلا (منحصر بفرد)
- 4- ساده بودن فرایند اجرا توسط کاربر
- 5- مخزن خروجی مواد شوینده
- 6- سیستم تهویه گازهای مضر پولیمرها و فوتورزیست ها