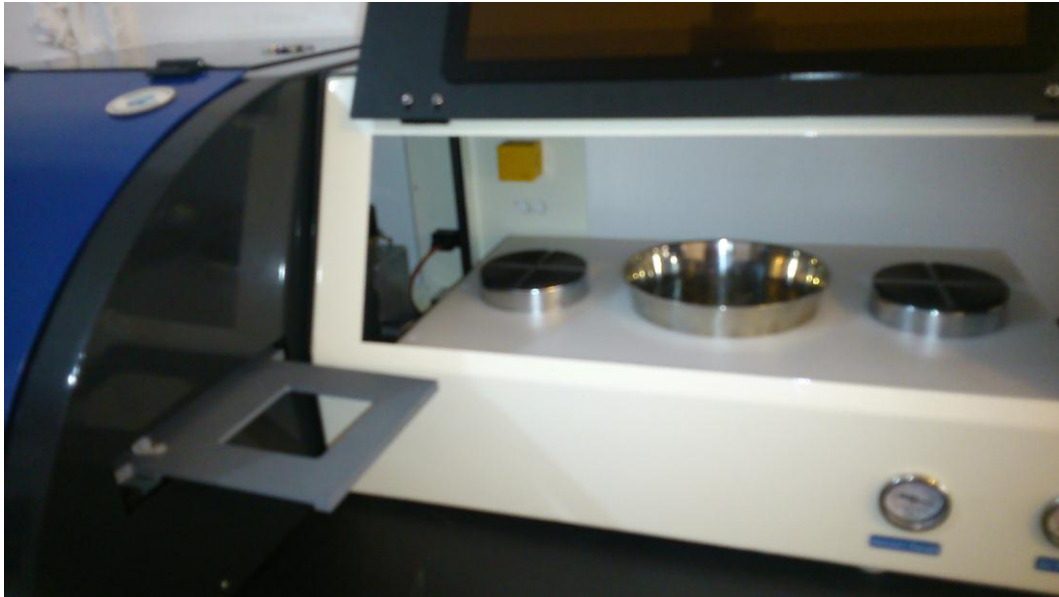


دستگاه اسپینر Coating Process Unit

ساخت شرکت ریز مقیاس آژینه



عکس مربوط به اسپینر کوتر و هات پلیت ها که در دستگاه یونیت لیتوگرافی نصب شده است (ساخته شده توسط شرکت)

اسپین کردن فوتورزیست اولین مرحله فرایند لیتوگرافی است. مراحل پخت فوتورزیست 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 روی " یونیت نیمه اتوماتیک فرایند لیتوگرافی " ساخته شده توسط شرکت اجرا شده است. این سیستم دارای مشخصات زیر است.

اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

- ۱- استراکچر دستگاه
- ۲- صفحه کنترلی لمسی (Touch Panel)
- ۳- Vacuum Chuck در سایزهای مختلف
- ۴- پمپ خشک
- ۵- برد کنترلی برای تنظیم سرعت و شتاب
- ۶- 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 دو هات پلیت دستگاه

مزایا:

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