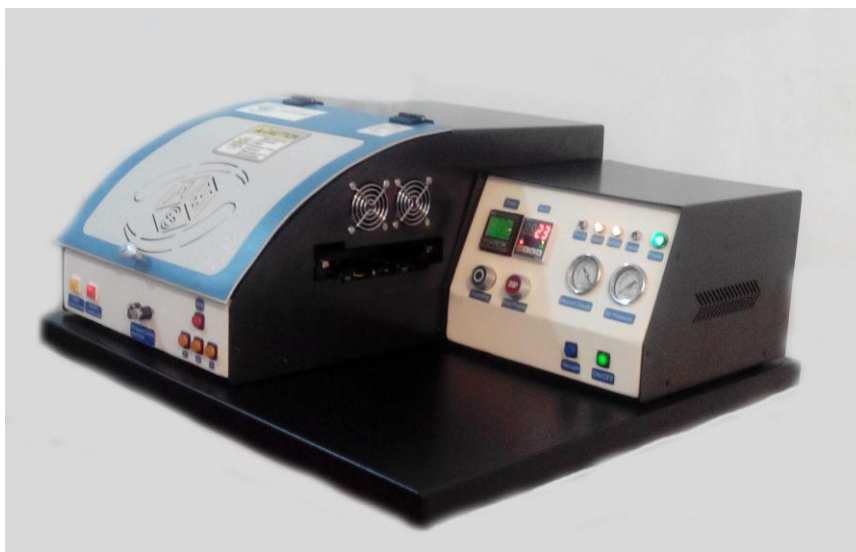


## دستگاه لیتوگرافی سری DEX

ساخت شرکت ریز مقیاس آژینه



دستگاه لیتوگرافی رومیزی یکی از دستگاههایی است که در فرایند لیتوگرافی بکار میرود. از آنجا که فرایند لیتوگرافی اولین مرحله ساخت ادوات نیمه هادی است، لذا این تجهیزات نقش مهمی را ایفا می کنند.

### اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

- ۱- استراچر دستگاه
- ۲- باکس کنترل
- ۳- استیج نیمه اتوماتیک
- ۴- سامانه نگهدارنده ماسک و نمونه یا استفاده از خلا در سایزهای مختلف
- ۵- سامانه load and unload کردن نمونه و ماسک به صورت برقی برای بعضی مدل ها

### کاربردها:

- ✓ ایجاد الگوها با دقت چند میکرون روی بسترهای تخت
- ✓ انجام فرایند با فوتورزیست های مثبت و منفی

### مزایا:

- ۱- سامانه load and unload کردن نمونه و ماسک به صورت برقی برای بعضی مدل ها
- ۲- استفاده از Vacuum chuck مناسب برای نمونه ها با سایزها مختلف
- ۳- استفاده از منبع نور کاملا یکنواخت و تکرارپذیری خیلی بالای الگوها
- ۴- رزولوشن بالا به علت منبع تکفام و کاملا یکنواخت
- ۵- انجام فرایند با فوتورزیست های ضخیم