

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. شایان ذکر است که در نمونه های جدید برای افزایش دقت دستگاه از طراحی بهتری استفاده شده است.

اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

- 1- استراکچر دستگاه
- 2- باکس کنترل
- 3- استیج
- 4- سامانه نگهدارنده ماسک و نمونه یا استفاده از خلا در سایزهای مختلف

کاربردها:

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

مزایا:

- 1- استفاده از Vacuum chuck مناسب برای نمونه ها با سایزها مختلف
- 2- استفاده از منبع نور کاملا یکنواخت و مناسب برای سطوح بزرگ
- 3- رزولوشن بالا به علت منبع تکفام و کاملا یکنواخت
- 4- انجام فرایند با فوتورزیست های ضخیم