

دستگاه لیتوگرافی DEX-365

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. این دستگاه قادر به ایجاد تماس بین نمونه و ماسک و نوردهی نمونه است بطوری که طرح موجود بر روی ماسک بر روی نمونه خواهد افتاد.

اجزای تشکیل دهنده دستگاه:

- ۱- استراکچر 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
- ۶- سامانه محافظ دستگاه در مقابل خطای کاربر

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
- ۲- استفاده از Vacuum chuck مناسب برای نمونه ها با اندازه های مختلف
- ۳- استفاده از منبع نور کاملا یکنواخت و تکرارپذیری خیلی بالای الگوها
- ۴- رزلوشن بالا به علت منبع تکفام و کاملا یکنواخت
- ۵- انجام فرایند با فوتورزیست های ضخیم