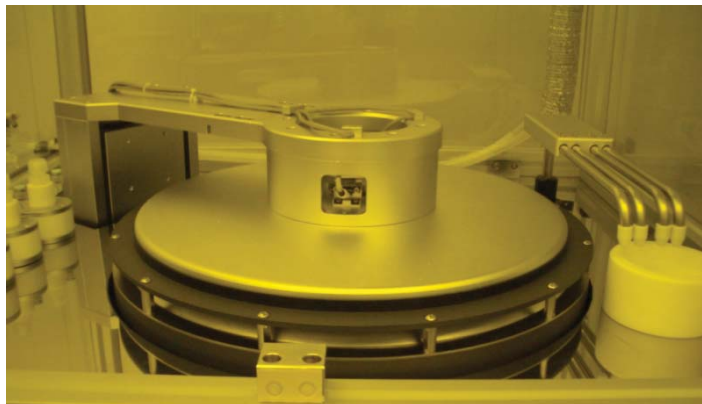


پوشش دهی چرخشی

و چرخش با سرعت ثابت بیشترین تاثیر را بر ضخامت پوشش نهایی دارا هستند. قرار گذاری ماده بر روی صفحه چرخان به صورت دینامیک و استاتیک انجام می شود. ضخامت و دیگر خواص لایه نازک نهایی به طبیعت رزین (ویسکوزیته سرعت خشک شدن، درصد مواد جامد، کشش سطحی) و پارامترهای انتخاب شده برای فرایند چرخش بستگی دارد. عواملی مانند سرعت چرخش نهایی، شتاب و تبخیر حلال به چگونگی یکنواختی پوشش کمک می کند.

دستگاه لایه نشان چرخشی (Spin Coater) برای ساخت لایه های نازک مواد آلی حساس به نور با ضخامت های میکرومتری و نانومتری به کار می رود. در بیشتر موارد ماده پلیمری بوده و به صورت محلول با حلال فرار استفاده می شود. نیروی گرانش و تنش سطحی باعث



قابلیت ها

- حذف کوپل شدن متغیرهای موثر بر ضخامت لایه نازک
- یکنواختی لایه نازک حاصله
- فرایندی کم هزینه و سریع

قرار گیری فیلم بر روی سطح صاف می گردد. این دستگاهها کاربرد وسیعی در لایه نشانی فوتو رزیستها برای الگو دهی زیر لایه در تکنولوژی حالت جامد دارند. این دستگاه ها امروزه به جزء لاینفک آزمایشگاه های نانو تکنولوژی و الکترونیک آلی مبدل شده اند. شتاب گریز از مرکز موجب گسترش رزین از مرکز به لبه بستر خواهد شد که منجر به ایجاد لایه نازک بر بستر می گردد. دو مرحله تبخیر



کاربردها

مشخصات فنی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت متناوب
موتور جریان مستقیم	۲۴ ولت
حداقل سرعت	۸۰۰ دور بر دقیقه
حداکثر سرعت	۵۵۰۰ دور بر دقیقه
دقت سرعت	± 30 دور بر دقیقه
زمان لایه نشانی	تا ۵۰۰ ثانیه
ابعاد	۲۶×۳۸×۳۲ cm
وزن دستگاه	۱۶ Kg
نمایشگر	دیجیتال

- لایه نشانی سل ژل ها
- لایه نشانی فوتورزیست ها
- لایه نشانی نانو ذرات
- ساخت ادوات الکترونیکی
- دیودهای نور گسیل آلی
- ترانزیستورهای اثر میدانی آلی
- نانو حسگرها
- سنسور های گاز مبتنی بر سل ژل نانو ذرات ITO
- فن آوری های زیستی

