

## دستگاه لایه نشانی چرخشی - اسپین کوتر

محصول شرکت فنی مهندسی ایرمان تک سپاهان

### Spin Coater Deposition

Product By IrmanTech Co.

این دستگاه که به لایه نشانی اسپینی هم موسوم است، برای لایه نشانی مواد محلول و مایع مانند سل ژل ها، فوتورزیست ها، نانو ذرات و دیگر مواد شیمیایی استفاده می شود. این دستگاه کاربرد وسیعی در لایه نشانی فوتورزیست ها برای الگو دهی زیرپایه در تکنولوژی حالت جامد دارد. این دستگاه امروزه به جزء لاینفک آزمایشگاه های نانو تکنولوژی مبدل شده است.

### **مشخصات فنی دستگاه لایه نشانی چرخشی**



- ❖ سرعت چرخش دیسک ۵۰۰ - ۹۰۰۰ دور بر دقیقه
- ❖ ابعاد دیسک: دایره ای به قطر ۱۰ سانتی متر
- ❖ مجهز به پمپ پرستالتیک با سرعت تزریق ۱۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر بر ساعت (به صورت سفارشی)
- ❖ امکان نصب هیتر برای افزایش سرعت خشک شدن لایه ها (به صورت سفارشی)
- ❖ امکان نصب زیرلایه با اندازه های مختلف بصورت دیسکی و چهارگوش
- ❖ قابلیت تنظیم پارامترهای فرآیند (سرعت و زمان چرخش، حجم و سرعت تزریق)
- ❖ ذخیره آخرین تنظیمات در حافظه دستگاه
- ❖ سیستم تغذیه: برق متناوب ۲۲۰ ولت ۱ آمپر ۵۰ هرتز.
- ❖ حداکثر توان مصرفی: ۱۰۰ وات

### **کاربردها**

- ساخت ادوات الکترونیکی
- دیود های نور گسیل آلی
- ترانزیستور های اثر میدانی آلی
- نانو حسگر ها
- سنسور های گاز مبتنی بر سل ژل نانو ذرات ITO
- فناوری های زیستی