



SPIN COATER

### اسپین کوتر

لایه نشانی چرخشی به عنوان یک روش کارآمد در تولید لایه‌های نازک مطرح است. این روش فرآیندی است که در آن با ریختن محلول مورد نظر روی زیرلایه و سپس چرخاندن آن، ضخامت مورد نظر حاصل می‌شود. ضخامت نهایی فیلم و دیگر ویژگی‌های آن به خواص رزین از قبیل ویسکوزیته، کشش سطحی، سرعت خشک شدن و همچنین پارامترهای انتخاب شده برای لایه نشانی بستگی دارد. پارامترهایی چون سرعت نهایی چرخش و شتاب آن، ویژگی‌های فیلم لایه نشانی شده را تعیین می‌کند. بکر تحقیقات خود را بر روی دستگاه لایه نشانی چرخشی، از سال ۱۳۹۰ آغاز نمود و در همین سال نسل اول محصول خود را با نام VCOAT 1 به بازار عرضه نمود. در سال‌های بعد، تیم تحقیق و توسعه بکر با بررسی نیازها و بازخوردهای مشتریان خود، اقدام به طراحی و تولید نسل‌های بعدی VCOAT نمود و در حال حاضر در حال تولید VCOAT 3، VCOAT 4 می‌باشد.

بکر با ارائه مدل‌های مختلف اسپین کوتر که هر یک با بهره‌گیری از کنترل‌رهای پیشرفته و رابط کاربری‌های حرفه‌ای و کاربر پسند و همچنین امکاناتی از قبیل امکان لایه نشانی در مجاورت گاز، سیستم‌های ایمنی برای مراقبت از کاربر و امکان اتصال به کامپیوتر، مجموعه‌ای کامل و حرفه‌ای برای ساخت لایه‌های نازک برای آزمایشگاه‌ها مهیا نموده است. ما ادعا می‌کنیم این دستگاه‌ها با کیفیت بالا و قیمت بسیار مناسب خود، شایسته‌ترین مجموعه اسپین کوتر تولید شده بوده و با توجه به دانش فنی بکر و قابلیت تولید ادوات جانبی سفارشی، توانایی برآورده کردن نیازهای آزمایشگاه‌های مختلف را دارا می‌باشند.



### vCOAT 3 - HVS

سرعت چرخش:	۰ - ۹۰۰۰ دور بر دقیقه
زمان چرخش:	۱ ثانیه تا ۶۰ دقیقه برای هر مرحله (۹ مرحله)
زمان شیب:	۱ تا ۵۹ ثانیه برای هر مرحله
دقت:	کمتر از ۱٪
قطر زیر لایه:	۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر
نگه دارنده زیر لایه:	سیستم خلاء
سیستم تزریق:	دستی
تعداد پروفایل قابل ذخیره:	۱۰ پروفایل در حافظه داخلی دستگاه
دارای بدنه آهنی با رنگ الکترواستاتیک و سری و دیسک پلی آمیدی	
دارای کنترلر PID تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش	
قابلیت اتصال به کامپیوتر و نمایش منحنی چرخش دستگاه	
امکان برنامه ریزی دستگاه در محیط ایزوله با استفاده از کامپیوتر	
امکان گرفتن گزارش لایه نشانی به صورت منحنی چرخش و فایل Excel	