



اسپین کوتر



در این روش، زیر لایه بر روی صفحه دواری که قابل چرخیدن است، قرار می‌گیرد و محکم (معمولاً به وسیله اعمال یک خلاء ناچیز) به آن می‌چسبد. سپس مقدار معینی از محلول که حاوی ماده مورد نظر است، در مرکز زیر لایه قرار داده می‌شود و سپس صفحه شروع به چرخش می‌کند. در اثر چرخش زیر لایه، یک لایه بسیار نازک از ماده مورد نظر در روی سطح آن پهن می‌شود و پس از خشک شدن لایه، ماده روکش شده بر روی زیر لایه، لایه نشانی می‌شود. برای به دست آوردن لایه‌ای با مورفولوژی خوب، این عمل چندین بار تکرار می‌شود. در نتیجه، لایه نشانی چرخشی، لایه‌های با ضخامت قابل تنظیم و یکنواخت را ایجاد می‌کند. کاربرد این روش در ساخت قطعات الکترونیکی، دیویدهای نورگسیل آلی، ترانزیستورهای اثر میدانی، نانو حسگرها، سنسورهای گاز، فناوری‌های زیستی، لایه نشانی مواد محلول و ژله‌ای مانند سل ژل‌ها، پلیمرها، رنگ‌ها و ... است.

مدل	SC60B	SC60Pro	SC60CM	SC90Adv
سرعت چرخش	۳۰۰-۶۰۰۰	۳۰۰-۶۰۰۰	۳۰۰-۶۰۰۰	۳۰۰-۹۰۰۰
مدت زمان چرخش	۱ s - ۶۰ min	۱ s - ۶۰ min	۱ s - ۶۰ min	۱ s - ۶۰ min
مدت زمان شیب	۵ - ۴۰ s	۵ - ۴۰ s	۵ - ۴۰ s	۵ - ۴۰ s
ابعاد زیر لایه	تا ۹۰ mm	تا ۹۰ mm	تا ۹۰ mm	تا ۹۰ mm
سیستم نگهدارنده زیر لایه	✗	✗	✓	✓
مجهز به در با سیستم خشک کن فروسرخ	✗	✗	✓	✓
سیستم تزریق گاز	✗	✗	✗	✓
قابلیت اتصال به کامپیوتر و کنترل از راه دور	✗	✗	✗	✓
مجهز به سیستم‌های ایمنی و هشدار دهنده	✗	✗	✗	✓

نانوفن آوران سپهر شرق (شماره ثبت ۵۵۱۴۰)

آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، ساختمان شماره ۵ مرکز رشد، واحد ۵۰۵، تلفن: ۰۵۱-۳۸۶۷۵۲۶۱

ایمیل: info@eastnanotech.ir

وبسایت: www.eastnanotech.ir