

دستگاه لایه نشانی اسپاترینگ

دستگاه‌های اسپاترینگ برای رسوب‌گذاری فیلم‌های نازک از مواد مختلف بر روی سطوح تحت طراحی شده‌اند. این دستگاه‌ها در صنایع مختلف مانند نیمه‌هادی‌ها، پوشش‌های نوری، پوشش‌های ضدخش، حسگرها و بسیاری از کاربردهای دیگر استفاده می‌شوند. اسپاترینگ یک فرآیند فیزیکی است که در آن ذرات یونیزه شده (پلازما) به سطح ماده هدف برخورد کرده و آن را به سطح زیر لایه منتقل می‌کنند.

مشخصات فنی دستگاه:

دارای ۳ عدد گان اسپاترینگ
فشار پایه کمتر از 5-10 تور با پمپ توربو مولکولار
دارای منابع تغذیه DC و RF
توان منبع تغذیه RF: ۶۰۰ وات و قدرت منبع DC: ۱۰۰۰ ولت
کنترل دقیق و یکنواختی دمای زیرلایه کمتر از ۱ درجه تا دمای ۶۰۰ درجه
تزریق گاز ۳ نوع گاز با mfc تا حداکثر ۲۰۰ sccm

کاربردهای گسترده

فرآیندهای لایه نشانی مواد مختلف
ساخت قطعات نیمه هادی

ویژگی‌های فناوری دستگاه

کنترل فشار اتوماتیک

سیستم هوشمند پایش شرایط دستگاه

نرخ بالای لایه نشانی

امکان ثبت داده‌ها هر ۱۰۰ میلی ثانیه

کریستال ضخامت سنج ۶ مگاهرتزی

سیستم کنترل فشار دقیق

سیستم نمونه‌گردان به همراه شاتر



دستگاه لایه نشانی اسپاترینگ



