

## سامانه لایه‌نشانی کندوپاش $DC/RF$ با دو منبع کندوپاش *Dual Gun Sputtering System (DC & RF magnetron sources)*

یکی از روش‌های پرکاربرد در زمینه لایه‌نشانی لایه‌های نازک، کندوپاش (*Sputtering*) می‌باشد. کندوپاش  $DC$  و  $RF$  برای لایه‌نشانی بسیاری از مواد رسانا و نارسانا استفاده می‌شود. این روش به صورت گسترده در پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی کاربرد دارد.

فشار پایه این سامانه  $10^{-6}$  torr می‌باشد و برای انجام لایه‌نشانی با کیفیت بالاتر می‌توان فشار پایه را تا محدوده  $10^{-8}$  torr کاهش داد. با نصب دام سرد نیتروژن مایع، امکان کار در این محدوده فشاری فراهم می‌شود.

### \* مشخصات فنی:

- o امکان دسترسی به داخل محفظه با بالا رفتن بدنه اصلی توسط بالابر نیوماتیکی یا برقی
- o بخش تخلیه شامل پمپ روتاری و پمپ دیفیوژن به همراه دام سرد آبگرد
- o اندازه‌گیری نرخ و ضخامت لایه به وسیله ضخامت‌سنج کریستالی
- o قابلیت تنظیم دقیق فلوی گاز توسط *MFC* و شیرهای سوزنی
- o محفظه استوانه‌ای استیل با قطر  $320\text{ mm}$  و ارتفاع  $300\text{ mm}$
- o دارای دو منبع کندوپاش مگنترونی با بیشینه توان  $1000$  وات
- o کنترل شونده با *PLC* به صورت نیمه/تمام اتوماتیک
- o امکان کنترل دمای زیرلایه تا  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- o امکان نصب زیرلایه با قطر  $6$  اینچ
- o فشار پایه:  $10^{-6}$  torr



کلیه محصولات این شرکت دارای ۱۲ ماه گارانتی می‌باشد.

www.YNSaleh.ir