

## دستگاه لایه نشانی با لیزر پالسی

# Pulsed Laser Deposition (PLD)



### Pulsed Laser Deposition (PLD)

فرایند لایه نشانی فیزیکی از فاز بخار است که توسط پالس لیزر در خلاء انجام می‌شود. در این روش با تمرکز پالس لیزر بر روی نمونه، مقدار کمی از ماده تبخیر یا کنده می‌شود و در پلوم پلاسمایی ایجاد شده ذرات به سمت زیرلایه حرکت می‌کنند. با رسیدن این ذرات به سطح زیرلایه و پیوستن به یکدیگر با تشکیل جزایر و خوشه‌ها، لایه‌ی نازک شکل می‌گیرد.

پرتو نگار تجهیز امین

خیابان شهید مدنی، پایین‌تر از جانبازان، ساختمان البرز، طبقه ۴، واحد ۱۸

۰۹۱۲۰۷۴۹۵۴۳ - ۰۲۱۷۷۶۹۳۶۴۶

[www.pntaco.com](http://www.pntaco.com)

[info@pntaco.com](mailto:info@pntaco.com)

## کاربردها

لایه نشانی انواع اکسیدها، نیتریدها، کربیدها...

پلیمرها

فلزات

دی الکتریکها

کامپوزیتها

## ویژگیها

✓ مجهز به پمپ پشتیبان روتاری دو مرحله‌ای

✓ مجهز به پمپ توربو ۸۰ لیتر بر ثانیه

✓ فشارسنج دابل با قابلیت قرائت فشار از اتمسفر تا  $10^{-9}$  mbar

✓ محفظه تمام استیل ۶ لیتری

✓ فشار نهایی ----

✓ دارای سه پنجره اپتیکی از جنس پیرکس

✓ یک پنجره کوارتز با قابلیت اسپکتروسکوپی در ناحیه UV

✓ نگهدارنده و چرخاننده تارگت‌ها با قابلیت تنظیم سرعت چرخش

✓ مجهز به هیتر زیر لایه  $400^{\circ} C$

## قابلیت‌ها

افزودن ضخامت سنج کوارتز

افزودن رابط‌های الکتریکی و مکانیکی

پرتو نگار تجهیز امین

خیابان شهید مدنی، پایین‌تر از جانبازان، ساختمان البرز، طبقه ۴، واحد ۱۸

۰۹۱۲۰۷۴۹۵۴۳ - ۰۲۱۷۷۶۹۳۶۴۶

[www.pntaco.com](http://www.pntaco.com)

info@pntaco.com