

## دستگاه لایه نشانی اسپری پیرولیز (گرما کافت) Spray Pyrolysis System

این دستگاه مشخصا برای ساخت لایه های نازک به روشهای محلول پایه است. این دستگاه بنا به نوع کاربری می تواند لایه های ۱۰ نانومتر به بالا را با دقت بالایی لایه نشانی کند. با استفاده از کنترلر، امکان کنترل دقیق دما تا ۵ درجهی سانتی گراد اختلاف وجود دارد. نازل اسپری از جنس شیشه انتخاب شده است و بنابراین با مواد شیمیایی واکنش نخواهد داد و براحتی قابل شستشو است و هر سیستم شامل دو گان اسپری است.

### Specification

Model	SPS-3000
Max sample size	12 x 12 cm <sup>2</sup>
Maximum rising speed(RT-300)	200 °c/min
Maximum Cooling speed(300-100)	100 °c/min
Max temp	500 °c
Max Lamps power	2000 W
Size	37 x 37 x25 Cm <sup>3</sup>
Max Weight	14 Kg
Power supply	AC 220V, single or 3 phase (25A)
Heating Area	23x23 Cm <sup>2</sup>
thermocouple temperature sensor	K-type
Heating glass (up to 1000 °c)	30x30 Cm <sup>2</sup>

## دستگاه لایه نشانی اسپری پیرولیز (گرما کافت) Spray Pyrolysis System

### ویژگی ها :

- ✓ استفاده آسان برای عملیات حرارتی
- ✓ بدون نیاز به سیستم خنک کن اضافی
- ✓ حداقل بودن تشعشع گرمایی در حین استفاده
- ✓ ابعاد صفحه ی شیشه ای برابر با ۳۰ در ۳۰ سانتی متر
- ✓ یکنواختی کامل دمایی ۱۵ در ۱۵ سانتی متر
- ✓ قابلیت دمادهی تا دمای ۴۵۰ درجه ی سانتی گراد.
- ✓ استفاده از قسمت صفحه ی داغ به صورت جداگانه به جای کوره.
- ✓ برخورداری از دو مد حرارتی ۵۰۰ و ۲۰۰۰ وات برای دماهای زیر ۲۵۰ و بالای ۲۵۰ درجه
- ✓ بالا بردن دما به سرعت زیاد در مد ۲۰۰۰ وات
- ✓ مقاومت شیشه ی سطح داغ در برابر شک حرارتی تا دمای ۱۰۰۰ درجه .
- ✓ مقاومت شیمیایی بسیار بالای سطح داغ
- ✓ مقاومت شیمیایی گان اسپری
- ✓ دواندازه ی متفاوت در قطر نازل اسپری

### کاربردها:

- ✓ اسپری خشک کن
- ✓ لایه نشانی لایه ی نازک
- ✓ افزایش آبدوستی سطح
- ✓ رشد لایه های اکسیدی روی ویفر سیلیکون
- ✓ تمیز کردن اسلاید ها
- ✓ قابلیت تبدیل به کوره برای پخت لایه های نازک
- ✓ ابعاد دستگاه: ۳۷ سانتیمتر X ۳۷ سانتیمتر X ۲۰ سانتیمتر