

# سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SPH-500

دستگاه پرس گرم

Hot Press Machine

سری SPH-500

## ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ساخت شیت های پلاستیکی ASTM - D638
- مکانیزم جک هیدرولیکی تمام اتومات
- ظرفیت دستگاه ۵۰ تن
- حداکثر دمای قالب ها ۳۰۰ درجه
- مجهز به کنترلر دما به صورت PID
- مجهز به دو منطقه دمایی (گرم و سرما)



## معرفی دستگاه پرس گرم ۵۰ تن سری SPH-500



پرس ۵۰ تن یک دستگاه حرفه ای و مناسب برای ساخت شیت های پلیمری مخصوصا پلاستیک ها است. این پرس دارای دو منطقه دمایی است، یکی برای گرمایش و دیگری برای خنک کردن Cooling Method.

دستگاه مجهز به صفحاتی به ابعاد بزرگ می باشد که با هیترهای مخصوص در بین صفحات تجهیز شده است تا دمای قالب را با کمترین انرژی به دمای کاری لازم برساند. یک جک هیدرولیکی با تعبیه فشار سنج الکترونیکی جهت جابجایی صفحه پایینی استفاده شده که قدرت را توسط یک مفصل کروی ( به صورت سلف الاین ) به صفحه ها انتقال می دهد تا نیروی لازم را به صورت یکنواخت به پرس توزیع کند و نهایتا یک شیت کاملا Uniforms با ضخامت یکسان تولید گردد.

روش کار با این دستگاه بسیار ساده بوده و کل کنترل و تعریف تست توسط یک نمایشگر لمسی Touch Screen از نوع HMI که به یک PLC فرمان می دهد انجام می گردد. دمای قالب ها، نیروی پرس، زمان پیش بار، تعداد دفعات هواگیری و زمان پخت همگی با تعریف در نمایشگر لمسی قابل برنامه ریزی اند.

بعد از مشخص کردن پارامترهای کنترلی کامپاند بر روی قالب مربوطه ریخته می شود و پس از زدن کلید شروع کلیه مراحل پخت به صورت اتوماتیک صورت می گیرد. پس از اتمام زمان پخت دستگاه آلارم داده و فرایند پخت متوقف می گردد و پرس باز می شود. سپس قالب از محفظه گرم به سرد منتقل می گردد و مجددا پرس انجام می گیرد.

برای جلوگیری از بروز حادثه از حفاظ های پلکسی گلاس جهت پوشش اطراف پرس استفاده شده و یک پرده نوری لیزری در قسمت جلوی پرس تعبیه گردیده که با نزدیک شدن هر شیئی به صفحات دستگاه متوقف می گردد.

### مشخصات فنی دستگاه پرس گرم

SPH-500	کد
ASTM – D638	استاندارد
هیدرولیکی فول اتومات	مکانیزم
300 mm	حداکثر کورس جک
ابعاد صفحات گرم (450 × 400) mm	ابعاد صفحات گرم
سیستم کنترل PLC و کاملاً دیجیتال	سیستم کنترل
نمایشگر لمسی Touch Screen	نمایش نیرو
نمایشگر لمسی Touch Screen	نمایش زمان
نمایشگر لمسی Touch Screen و کنترل به صورت PID	نمایش دما
PT100	سنسور دما
Pressure Sensor	سنسور نیرو
300 °C	حداکثر دما
دما و نیرو	کالیبراسیون
سنسورهای لیزری به طریق کنترل پرده ای	حفاظ
الزام ندارد، مجهز به پیچ های تنظیم شونده	فونداسیون
برق سه فاز 380 V, 10 A	برق مصرفی
110 × 80 × 175 cm ( ارتفاع × عرض × طول )	ابعاد دستگاه
1200 Kg	وزن

### کاربردها

- تولید شیت های پلاستیکی و لاستیکی مطابق استاندارد با شرایط دمایی، نیرو و ضخامت مشخص جهت انجام تست های مختلف مخرب و غیرمخرب
- جهت تولید شیت های پلاستیکی با کمک از محفظه خنک کن Cooling Method
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق تر با توجه به شرایط کار شبیه سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه مواد پلاستیکی کنترل کیفی و تولید

### شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش .

نماینده

**سنتام**  
شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و منتاز):  
ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین، پلاک ۱۲ کارخانه (مانشین کاری):  
ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی بلوار ۱۷ شهریور، پلاک ۴۰۵  
تلفن: ۸: ۹۷- ۴۴ ۸۱ ۱۶، ۴- ۲۳- ۱۱ ۷۹ ۱۱ (۹۸۲۱) +  
فکس: ۸۱ ۱۵ ۸۱ ۱۱ (۹۸۲۱) +  
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com