

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SPH-500

دستگاه پرس گرم

Hot Press Machine

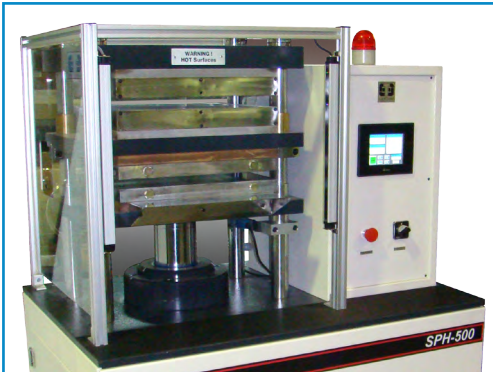
سری SPH-500

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 سرد)



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 |
| PLC و کاملا 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 پرده نوری | حفاظ |
| مجهز به دو منطقه دمایی (گرم و سرد) | منطقه دمایی |
| الزام ندارد، مجهز به پیچ های تنظیم شونده | فونداسیون |
| برق سه فاز 10 A, 380 V | 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 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

آدرس دفتر و کارخانه : تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج
خیابان نورد ، شماره ۶۱ کد پستی: ۱۳۷۸۷۵۴۸۱۱
تلفن: ۰۲۹۹۹۰۵۱ ، ۰۲۹۹۹۰۵۱-۸ ، ۰۲۹۹۹۰۵۱-۶۶۸۱۴۴۹۷ ، فکس: ۰۲۹۹۹۰۵۱ (داخلی ۳)
www.santamco.com | sales-d@santamco.com | @santamco1