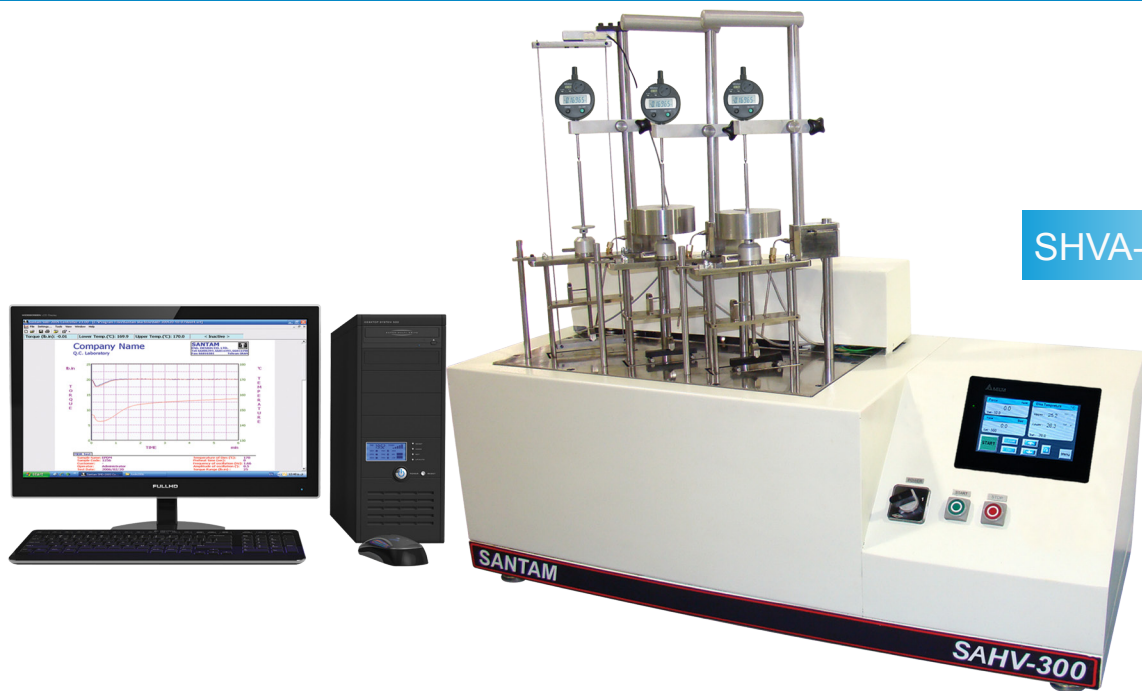


سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SHVA-303

دستگاه تست اچ دی تی وایکت

HDT VICAT Testing Machine

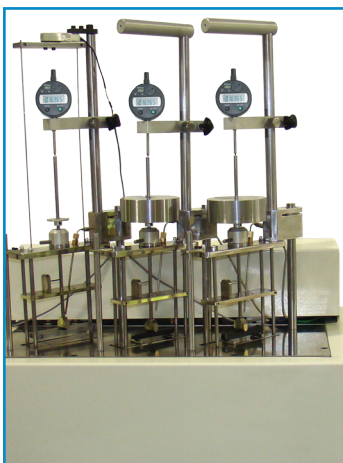
سری SHVA-303

ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ASTM D648 , ISO 75 , ISIRI 6845
- تست HDT و Vicat بطور مستقل
- سه سلول مستقل
- مکانیزم اندازه گیری کنترل لمسی HMI و خروجی استاندارد جهت ترسیم گراف
- ظرفیت دمایی تا ۲۵۰ درجه
- مجهز به سیستم قفل کن برای بیرون آوردن هر سلول
- مجهز به سیستم کنترل دستگاه PLC و کنترلر دمای PID
- مجهز به سیستم خنک کن روغن
- دارای ضمامت کالیبراسیون جهت کالیبره نیرو و جابجایی



معرفی دستگاه تست HDT VICAT سری SHVA-303



در صنعت پلاستیک جهت سنجش میزان تغییر شکل مواد در اثر افزایش دما و اعمال نیرو، از دستگاه HDT/Vicat استفاده می‌گردد. آزمون‌های HDT و Vicat به صورت مجزا در این دستگاه انجام می‌شود، به این صورت که HDT میزان تغییر شکل نمونه را در اثر اعمال نیرویی برابر با مقدار ذکر شده در استاندارد و آزمون Vicat برای تعیین میزان فرورفتگی سوزن در نمونه استاندارد تحت شرایط دما و نیرویی مطابق با استاندارد استفاده می‌گردد.

در هر دوی این‌ها می‌بایست دما کاملاً یکنواخت و کنترل شده باشد. بدین جهت این دستگاه مجهز به سیستم حفاظت دمای روغن به صورت Alarm برای توقف افزایش دما و ترموستات کاملاً مکانیکی است.

کلیه اندازه‌گیری‌ها و کنترل‌های این دستگاه دیجیتالی می‌باشد که توسط PLC و یک نمایشگر لمسی HMI پارامترهایی مانند دما و مقدار جابجایی، نیرو و زمان قابل نمایش بوده و از طریق پورت خروجی استاندارد گراف مربوطه در کامپیوتر قابل ترسیم می‌باشد.

دستگاه مدل SHVA-303 قابلیت انتخاب ۳ فاصله تکیه‌گاهی (60, 100, 101.6 mm) در تست HDT در هر سلول را دارد. کنترل دمای توده روغن با نرخ افزایش دمای قابل تعریف 120°C/hr و 50°C/hr می‌باشد. همچنین جبران سازی خودکار خطای ناشی از انبساط قطعات و رابط‌ها در حین افزایش دمای روغن، لحاظ نمودن خطا در اندازه‌گیری‌های مربوطه و همچنین بدست آوردن خطای ناشی از نیروی ابزار اندازه‌گیری (نیروی فنر) از دیگر مزیت‌های این دستگاه می‌باشد. این دستگاه دارای ضمام کالیبراسیون جهت کالیبره مقدار فشار نوک سوزن فرورونده به هر نمونه در حالت معمول و شناور در روغن و همچنین تعبیه محل مخصوص جهت انجام کالیبراسیون دمای هر سلول می‌باشد.



ضمام کالیبراسیون

مشخصات فنی دستگاه آزمون وایکت

SHV-303	کد
ASTM D648, ISO 75, ISIRI 6845	استاندارد
۳ سلول مستقل	تعداد سلول
به صورت دیجیتالی از طریق نمایشگر لمسی HMI	تنظیمات دما
سریال RS232	خرجی نمایشگر
250°C (تا 300C در صورت استفاده از پوشش نیتروژن)	ظرفیت ماکزیمم دما
دارد	وزنه استاندارد
نمایش 0.01°C و دقت 1°C در کل محدوده دمایی	اندازه‌گیری دما
0.01mm	اندازه‌گیری جابجایی
اتومات با روشن شدن کنترلر دما	همزن برقی
دارد (تا دمای محیط)	سیستم خنک کن
ضمام کالیبراسیون نیرو در محیط، روغن و دما	کالیبراسیون
برق تک فاز ۲۲۰ ولت، ۵ آمپر	برق مصرفی
۹۰ × ۴۰ × ۹۳ (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد دستگاه
۸۰ کیلوگرم (بدون احتساب وزنه‌ها)	وزن (تقریبی)

نماینده

کاربردها

- تعیین میزان تغییر شکل پلاستیک‌ها در اثر اعمال نیرو همراه با افزایش دما برای نفوذ سوزن در نمونه (Vicac) و خم شدن نمونه (HDT)
- تولیدکنندگان لوله های PVC و درب و پنجره UPVC
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق‌تر با توجه به شرایط کار شبیه‌سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه مواد پلیمری
- کنترل کیفی و تولید

شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش
- نبود غبار در محیط

سنتام 

شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و مناز):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار

۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین پلاک ۱۲

کارخانه (ماشین کاری):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی بلوار

شهریور، پلاک ۴۰۵

تلفن: ۸۰ - ۹۷ - ۴۴ ۸۱ ۶۶ - ۴ - ۲۳ ۶۱ ۷۹ ۱۱ (۹۸۲۱)

فکس: ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۶۶ (۹۸۲۱)

sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com