

Date: تاریخ:

No: شماره:

Ref: پیوست:


HDT, VICAT

| کد دستگاه | شرح اجمالی دستگاه | ریدف |
|---|--|-----------|
| <p>SAHV-303</p>  | <p><input type="checkbox"/> دستگاه تست نقطه نرمی HDT /VICAT مدل کامپیوتری</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ استاندارد طراحی Vicat: ISO2507 , ISO 306 , ASTM D1525 , ISIRI 6982 ▪ استاندارد طراحی HDT: ASTM D648 , ISO 75 , ISIRI 6845 ▪ کاربرد: تعیین خودکار میزان تغییر شکل پلاستیک ها (نقطه نرمی) در اثر اعمال نیرو همراه با افزایش دما. برای نفوذ سوزن در نمونه (Vicat) و خم شدن نمونه (HDT) ▪ مجهز به سه سلول مستقل برای تست های Vicat , HDT ▪ ظرفیت ماکزیمم دما تا 250°C (و تا ۳۰۰ °C در صورت استفاده از پوشش نیتروژن) ▪ دارای صفحه نمایش LCD و کنترل لمسی HMI با استفاده از PLC مربوطه جهت نمایش کلیه ابزار اندازه گیری و انجام کلیه فرملانهای دستگاه و رسم گرافها ▪ نمایش دیجیتال دما بصورت مستقل به همراه سنسورهای نزدیک به نمونه برای هر سلول ▪ دارای کنترل دمای دیجیتال به همراه کنترلر PID برای کنترل دمای توده روغن با نرخ افزایش دمای قابل تعریف 120°C/hr و 50°C/hr (و همچنین نرخ های دیگر افزایش دما) ▪ رسم گراف خیز و یا تغییر شکل نمونه با افزایش درجه حرارت برای هر یک از سلول ها ▪ بدست آوردن نقطه نرمی بطور اتوماتیک و ثبت آن بر روی صفحه نمایش برای هر یک از سلول ها ▪ دارای خروجی RS-232 برای ارسال اطلاعات به کامپیوتر ▪ توقف افزایش دما به محض بدست آوردن نقاط نرمی برای همه سلولها و اعمال مرحله خنک کاری تا دمای محیط بطور خودکار ▪ دارای گزینه تسهیلاتی در نرم افزار HMI برای پیشنهاد انتخاب وزنه های مورد نیاز با توجه به تنش اعمالی مد نظر بر روی نمونه ▪ جبران سازی خودکار خطای ناشی از انبساط قطعات رابط در حین افزایش دمای روغن و لحاظ آن در اندازه گیری جابجائی خیز و یا جابجائی نمونه ▪ لحاظ کردن نیرو ناشی از ابزار اندازه گیری جابجائی جهت اندازه گیری دقیق نیروی اعمالی به نمونه ▪ بار گذاری به صورت وزنه های استاندارد. دارای وزنه ها با مقادیر 2ⁿ گرم (n=1,2,...,11) جهت اعمال مقدار دقیق بار برای هر سلولو همچنین وزنه استاندارد Vicat برای 50N, 10N ▪ اندازه گیری دیجیتال جهت جابجائی خیز و یا تغییر شکل نمونه با دقت اندازه گیری جابجایی 0.01 mm برای هر سلول ▪ دارای همزن برقی ویژه با کنترل خودکار روشن شدن در هنگام گرم شدن و یا خنک شدن و خاموش بودن در حالت دمای محیط ▪ دارای سیستم خنک کن آبی برای خنک کردن روغن بعد از تست با کنترل خودکار خنک شدن تا دمای محیط ▪ دارای سیستم محافظت دمای روغن بصورت اعمال Alarm مربوطه برای قطع اعمال دما و ترموستات کاملا مکانیکی حتی با اشکال در کنترلر الکترونیکی دستگاه ▪ قابلیت انتخاب سه فاصله تکیه گاهی 101.6 , 100 , 60 mm در تست HDT برای هر | <p>۱.</p> |

Date: تاریخ:

No: شماره:

Ref: پیوست:

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>سلول</p> <ul style="list-style-type: none">▪ قابلیت تست HDT و Vicat بطور مستقل برای هر یک از سلول ها▪ دارای مکانیزم قفل کن دار برای بیرون آوردن هر سلول بطور مستقل▪ دارای مکانیزم تنظیم دقیق ارتفاع اندازه گیری جابجائی بر روی وزنه ها برای منظور کردن و ثابت نگهداشتن نیروی مربوطه بر روی نمونه▪ قابلیت کالیبراسیون مستقیم وزنه های هر سلول در حالت واقعی (احتساب نیروی شناوری روغن و نیروی اعمالی فنر) با داشتن ضمائم مربوطه درخواستی▪ دارای محل مخصوص برای کالیبراسیون سنسور دمای هر سلول در حالت عملی▪ به همراه دستورالعمل فارسی | |
|---|--|--|

SANTAM