
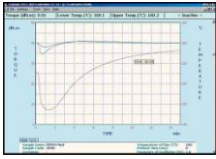


Date: ..... تاریخ:

No: ..... شماره:

Ref: ..... پیوست:

## مشخصات فنی دستگاه تست رئومتر تحقیقاتی RPA

کد دستگاه	شرح اجمالی دستگاه	ردیف
<p><b>SRPA-200</b></p>   <p><b>SMV-Control</b></p>	<p><input type="checkbox"/> دستگاه تست رئومتر رومیزی آنا لایزر فرآیند پخت لاستیک با مشخصات ذیل :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مدل : قالب متحرک با فرکانس دامنه متغیر ( RPA ( Rubber Process Analyzer )</li> <li>▪ تمام کامپیوتری با نرم افزار ویژه تحت سیستم عامل ویندوزهای 98,2000,Xp</li> <li>▪ استاندارد : مطابق با استاندارد</li> <li>▪ ASTM-D6204 ASTM-D5289 ASTM-D6601 ISO-6502</li> <li>▪ دارای سیستم حرکت نوسانی قالب کنترل شده با فرکانس و دامنه متغیر</li> <li>▪ ماکزیمم کشتاور اعمالی : <math>200 \text{ dN.m}</math> با درجه تفکیک <math>0.005 \%</math></li> <li>▪ محدوده دامنه نوسان قالب : <math>90^\circ \pm 0.02^\circ</math> با درجه تفکیک <math>0.0003^\circ \pm</math></li> <li>▪ محدوده فرکانس نوسان ( با توجه به سرعت دورانی ماکزیمم ) : <math>0.01 \sim 30 \text{ Hz}</math></li> <li>▪ مجهز به موتور و درایور مدل Direct Drive Motor ( با درجه تفکیک <math>0.0003^\circ</math> )</li> <li>▪ سرعت حرکت دورانی ماکزیمم : <math>500 \text{ RPM}</math></li> <li>▪ ( اندازه گیری کشتاور به طور مستقیم از Die بلا به کمک Torque Transducer با Stiffness بالا )</li> <li>▪ دارای دو سیستم حرارتی با کنترلر دمای دیجیتال از نوع PID با درجه تفکیک <math>0.1^\circ\text{C}</math> برای</li> <li>▪ هر یک از صفحات قالب ( Die ) ماکزیمم درجه حرارت <math>230</math> درجه به همراه سیستم خنک کننده</li> <li>▪ کنترل سیستم از طریق پورت سریال LAN یا USB با استفاده از تکنولوژی سخت افزاری DSP</li> <li>▪ اعمال نیروی عمودی به صورت نیوماتیک به ظرفیت ITON به همراه رگلاتور مربوطه</li> <li>▪ قابلیت رسم منحنی پخت لاستیک و به دست آوردن مشخصه های مربوط به آن از قبیل ماکزیمم گشتاور ، مینیمم گشتاور ، زمان های پخت ( Cure Time ) ، زمانهای اسکورچ ( Scorch Time ) و اطلاعات دیگر طبق استاندارد ASTM</li> <li>▪ قابلیت اندازه گیری پارامتر های ذیل :</li> </ul> <p>Torque : <math>S^*</math> , <math>S'</math> , <math>S''</math> ( N-m, dN-m, lb-in, kg-cm )                  Shear modulus : <math>G^*</math> , <math>G'</math> , <math>G''</math> ( Pa, Mpa, psi )                  Temp : <math>^\circ\text{C}</math> , <math>^\circ\text{F}</math>                  Frequency : cpm, Hz, rad/s                  Strain : arc, %                  Optional calculated results : <math>\eta'</math> , <math>\eta''</math> , <math>\eta^*</math> , <math>j'</math> , <math>j''</math> , <math>j^*</math> , <math>\tan\delta</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ به همراه دستورالعمل فارسی و جعبه ابزار و ابراز مربوطه</li> </ul>	<p>۱</p>

