

دستگاه برش مستقیم خاک تمام اتوماتیک 300x300mm
Automatic Direct Shear Test Machine
300x300mm



این دستگاه مشابه دستگاه برش مستقیم با کد SO 730 می باشد با این تفاوت که جهت بارگذاری نیروی برشی از موتور Servomotor 1000W استفاده گردیده است تا بتوان در طول بارگذاری مقدار تنش قائم اعمال شده در محدوده $0.25-5\text{kg/cm}^2$ با دقت بسیار بالا تضمین گردد. (بنابراین از وزنه جهت تحکیم نمونهها استفاده نمی گردد.)

مشخصات فنی این دستگاه به شرح زیر می باشد:

- نمایشگر LCD 7" Touchscreen TFT
- نمایش تنش ماکزیمم و تنش واقعی بر حسب N/mm^2
- تنظیم سرعت بارگذاری به صورت پیش فرض در محدوده $0.05-8\text{mm/min}$ که در طول آزمایش ثابت خواهد ماند
- سنسور جابه جایی LVDT با کورس 50mm و دقت 0.01mm جهت نمایش و ثبت تغییر شکل برشی
- سنسور جابه جایی LVDT با کورس 30mm و دقت 0.01mm جهت نمایش و ثبت تغییر شکل عمودی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط پورت سریال RS232
- نمایش نیروی ماکزیمم و نیروی واقعی بر حسب N
- کنترل تمامی مراحل بارگذاری توسط نمایشگر سیستم کنترلی PLC
- دارای میکروسوئیچ محدود کننده کورس حرکت افقی و عمودی
- قابلیت کالیبراسیون نرم افزاری
- دارای Overload نرم افزاری جهت قطع سیستم



- مشخصات نرم افزاری کامپیوتری:
- دریافت کلیه اطلاعات از دیتالاگر از طریق پورت سریال و نمایش آنلاین در محیط نرم افزار Microsoft Excel
- رسم منحنی های تنش برشی به جابه جایی افقی، جا به جایی عمودی به جابه جایی افقی، تعیین C و ϕ به صورت اتوماتیک پس از اتمام آزمایش
- ذخیره اطلاعات با فرمت XLS
- دارای گواهینامه کالیبراسیون نیرو مورد تائید اداره استاندارد از آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق

