دستگاه سه محوری سنگ

Rock Triaxial Apparatus

ASTM D 2664

دستگاه سه محوری سنگ جهت تعیین مقاومت نمونه‌های استوانه‌ای سنگی تحت بارگذاری فشاری سه محوری به کار برده می‌شود. جک‌های سه محوری آزمون در دو نوع زیر ارائه می‌گردد:

RO 100– جک ۲۰۰ تن دیجیتال با نمایشگر تایوانی، همراه با پمپ دستی 60MPa، شیلنگ، کوپلینگ، گیج 600bar و یک عدد سل هوک به همراه غشاء

RO 102 - جک ۲۰۰ تن اتوماتیک، همراه با پمپ دستی 60MPa، شیلنگ، کوپلینگ، گیج 600bar و یک عدد سل هوک به همراه غشاء

مشخصات جک هیدرولیکی:

سرعت یکنواخت بارگذاری به صورت پیش تنظیم اولیه.

قابلیت ثبت ابعاد نمونه و محاسبه تنش محوری.

ارسال اطلاعات به کامپیوتر و ذخیره آنها با فرمت XLS , PDF.

برنامه overload نرمافزاری جهت قطع سیستم.

دارای درجه مقدار باک روغن.

صفحات فشار فولادی و سنگ خورده تا سختی 60 HRC .

کالیبراسیون نرم افزاری.

دارای گواهینامه کالیبراسیون نیرو مورد تائید اداره استاندارد از آزمایشگاه کالیبراسیون آزمون سنج دقیق

در صورت نیاز به محاسبه مدول الاستیسیته و ضریب پواسون سنگ، دستگاه قابلیت نصب strain gauge را دارا می‌باشد.

سل‌های هوک دارای بدنه‌ای از جنس فولاد به همراه دو عدد نشیمنگاه فولادی کروی شکل به سختی 58HRC، در سایزهای 30.1, 38.1, 42.02, 45.74, 54, 63, 71.8mm قابل ارائه می باشند. اطلاعات مربوط به سفارش سل هوک و غشاء مربوط به آن، به شرح زیر میباشد:

RO 103- سل هوک 30.1mm
RO 104- سل هوک 38.1mm
RO 105- سل هوک 42.02mm
RO 106- سل هوک 45.74mm
RO 107- سل هوک 54mm
RO 108- سل هوک 63mm
RO 109- سل هوک 71.8mm
RO 110 - غشا 30.1mm
RO 111 - غشا 38.1mm
RO 112 - غشا 42.02mm
RO 113 - غشا 45.74mm
RO 114 - غشا 54mm
RO 115 - غشا 63mm
RO 116 - غشا 71.8mm

سفارش پمپ فشار جانبی به صورت جداگانه نیز پذیرفته می شود:

RO 122- پمپ فشار جانبی دستی

Model	RO115	RO 110
Description	Rock Triaxial Apparatus with Semi-Automatic Compression Machine	Rock Triaxial Apparatus with Fully Automatic Compression Machine
Power Supply	1.5kW, 220V, 50Hz	1.5kW, 220V, 50Hz
Capacity	2000kN	2000kN
Accuracy	1kN	1kN
Distance Between Plates	320mm	320mm
Stroke limit	40mm	40mm
Selectable Measuring force	kgf, N, lb	kgf, N, lb
Digital Indicator	Digital LCD 4x16 backlight - made in Taiwan	7" Touchscreen LCD - TFT
Communication Port	Serial Communication Port- RS235	Serial Communication Port- RS232
Calibration	Possible with Internal Software	Possible with internal Software
Possibility to use with Length Transducer	✓	✓
Reporting Software	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel	Includes Processing and Report Generation Software with Microsoft Excel