



Rock

دستگاه تک محوری سنگ

Uniaxial Compression Test

ASTM D2938, D3148, ISRM
ISIRI 17194



دستگاه تک محوری سنگ جهت اندازه‌گیری مقاومت فشاری محصور نشده نمونه سنگ استفاده می‌شود. در این آزمایش بار محوری، توسط جک هیدرولیکی به طور مداوم و یکنواخت اعمال می‌شود. جکهای مورد استفاده در آزمایش تک محوری سنگ در دو نوع نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک با ظرفیت های 1000-4000kN توسط **آزمون** ارائه می‌گردد. در هر دو نوع جک سرعت بارگذاری توسط کاربر انتخاب می‌شود. انحراف سرعت بارگذاری در جک نیمه اتوماتیک توسط شاخص نرم‌افزاری Pace Toolbar نشان داده می‌شود و با کم یا زیاد کردن جریان روغن ورودی توسط کاربر، سرعت بارگذاری به حالت پیش تنظیم برمی‌گردد. در جکهای تمام اتوماتیک کنترل سرعت بارگذاری به صورت خودکار انجام می‌شود. علاوه بر این در هر دو مدل قابلیت افزودن کرنش سنج (گیج ساعتی یا LVDT) به قالب مخصوص جهت اندازه‌گیری مدول الاستیک و یا پواسون وجود دارد.

● جهت دریافت اطلاعات تکمیلی به صفحه مربوط به جکهای تعیین مقاومت فشاری (۲۵ تا ۲۹) مراجعه شود.

دستگاه سه محوری سنگ

Rock Triaxial Apparatus

ASTM D2664, D5407, ISRM



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 که در هر دو مدل قابلیت اتصال به کامپیوتر و ترسیم نمودار تنش کرنش، نمودار موهر کولمب و محاسبه پارامترهای مقاومت برشی وجود دارد.

RO 100 - جک 2000kN تمام اتوماتیک، همراه با تنظیم خودکار فشار همه جانبه همگام با فشار سربار و کنترل خودکار، همراه با پمپ کمکی دستی 60MPa ، شیلنگ، کوپلینگ، گیج 600bar و یک عدد سل هوک به همراه غشاء

RO 102 - جک 2000kN نیمه 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 60HRC .
- امکان کالیبراسیون نرم‌افزاری.

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

● در مدل تمام اتوماتیک، تنظیم خودکار فشار همه جانبه در طی آزمایش به صورت یکنواخت به وسیله سیستم پایدار کننده هوشمند

متعلقات زیر به همراه این دستگاه ارائه می‌گردد:

- سل هوک 54mm همراه با قرقری روی سل
- پمپ هیدرولیک همراه با گیج 60bar و شیلنگ
- غشا نمونه سنگ 54mm

دستگاه تک محوری و سه محوری سنگ:



با گواهینامه کالیبراسیون نیرو از آزمایشگاه کالیبراسیون



دارای تأییدیه ISO 17025

گواهینامه کالیبراسیون جابجایی و کالیبراسیون سرعت بارگذاری از

آزمایشگاه کالیبراسیون **آزمون** دارای تأییدیه ISO 17025 که در

صورت درخواست مشتری به صورت جداگانه ارائه خواهد شد.