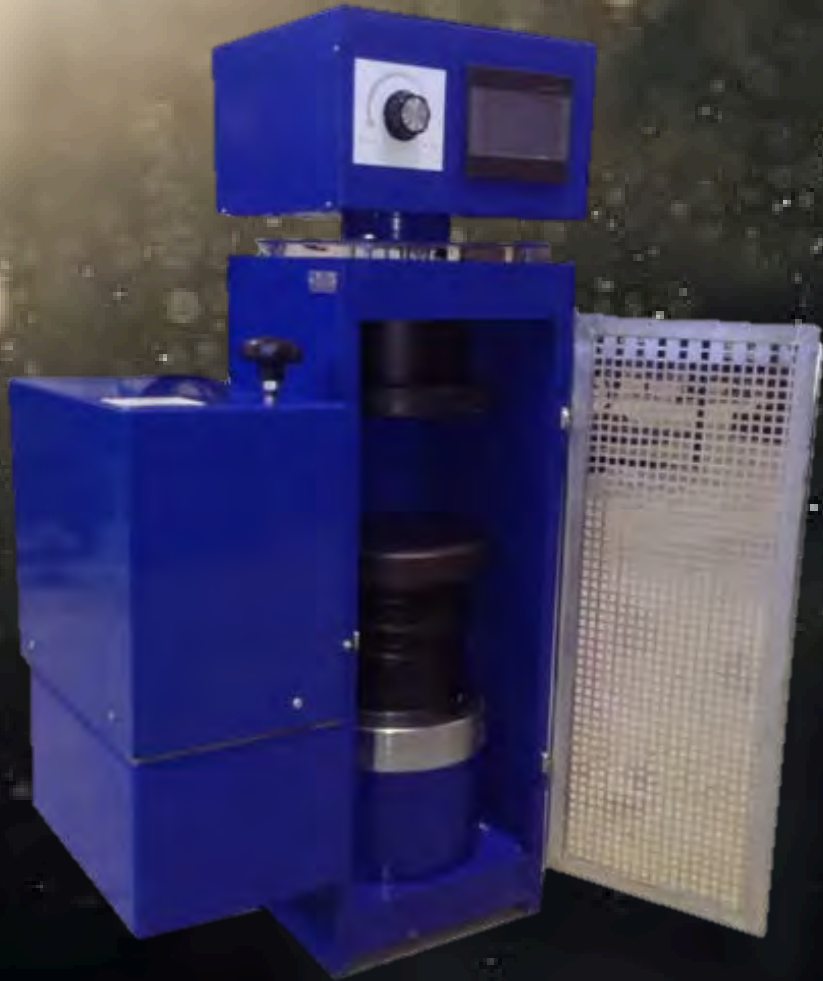




دستگاه تعیین مقاومت فشاری نمونه های بتن



- ✓ ظرفیت ۲۰۰ تن
- ✓ حداکثر خطای قرائت ۱٪
- ✓ تفکیک پذیری نیرو: ۱۰۰ کیلوگرم
- ✓ مجهز به تکنولوژی پیشرفته جهت جلوگیری از داغ شدن روغن حتی در صورت استفاده ممتد
- ✓ تعیین سرعت: اتوماتیک (Servo) و دستی (Manual)
- ✓ قابلیت اتصال به کامپیوتر و انتقال نتایج آزمایش به کامپیوتر
- ✓ قابلیت انجام آزمایش به صورت جابجایی کنترل شده (در مدل‌های سفارشی انتخابی)
- ✓ قابلیت ترسیم منحنی نیرو جابجایی و تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسون (در مدل‌های سفارشی انتخابی)



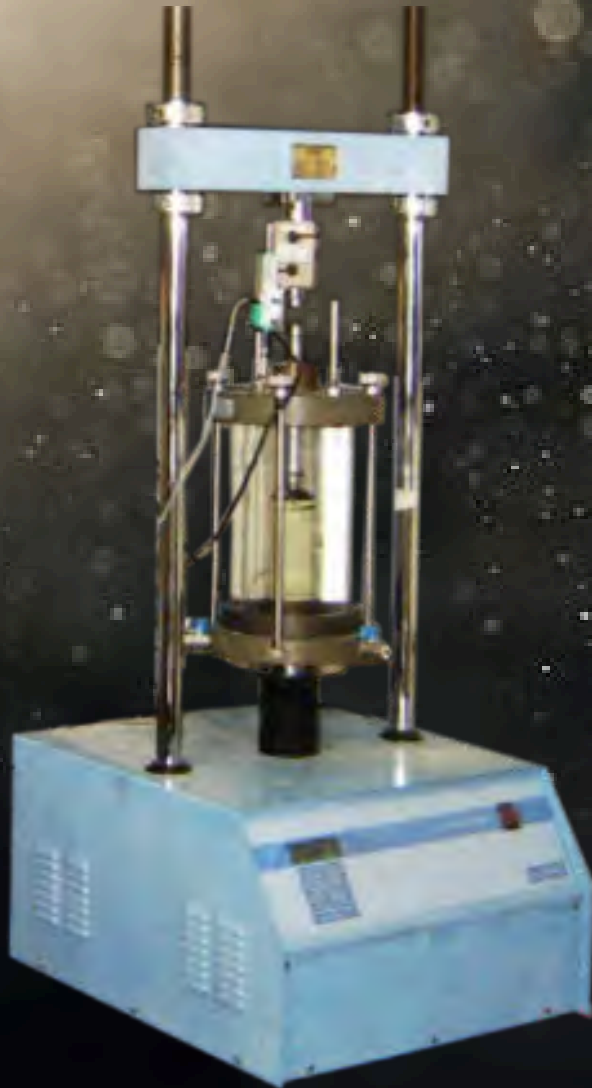


اکچواتور بار گذاری هیدرولیکی دینامیکی



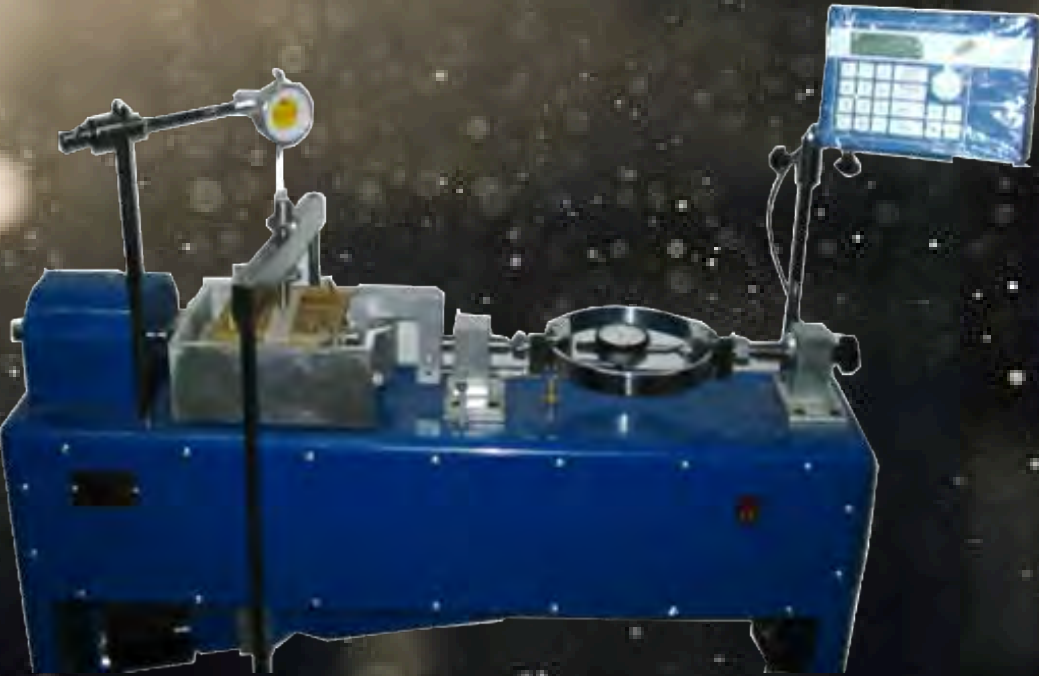
۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۵۰	۲۰	۱۰	مدل
۵۰	۲۰	۱۰	۵	۲	۱	حداکثر ظرفیت بار گذاری (تن)
۴۰۰	۲۰۰					حداکثر کورس جابجایی (میلیمتر)
۰/۰۱	۰/۰۰۱					حداقل سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه)
۶۳	۶۳					حداکثر سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه)
۱۰	۲۰					حداکثر فرکانس بار گذاری (هرتز)





۷۰۳	۷۰۲	۷۰۱	۷۰۰	۵۰۳	۵۰۲	۵۰۱	۵۰۰	مدل
۱۰ تن				۵ تن				حداکثر ظرفیت بارگذاری
دیجیتال از طریق صفحه کلید								تنظیم سرعت بارگذاری
۰/۰۰۱ میلیمتر بر دقیقه								حداکثر سرعت بارگذاری
۱۹/۹۹۹ میلیمتر بر دقیقه				۹/۹۹۹ میلیمتر بر دقیقه				حداقل سرعت بارگذاری
۷۰ الی ۲۵۰ میلیمتر				۳۸ الی ۱۰۰ میلیمتر				قطر نمونه های مورد استفاده
			*				*	قرائت کمیت ها به صورت آنالوگ
*	*	*		*	*	*		قرائت کمیت ها به صورت دیجیتال
*	*	*	*	*	*	*	*	تنظیم فشار به صورت دستی
*				*				مجهاز به شیرهای برقی
*	*			*	*			ثبت اطلاعات بدون نیاز به کامپیوتر

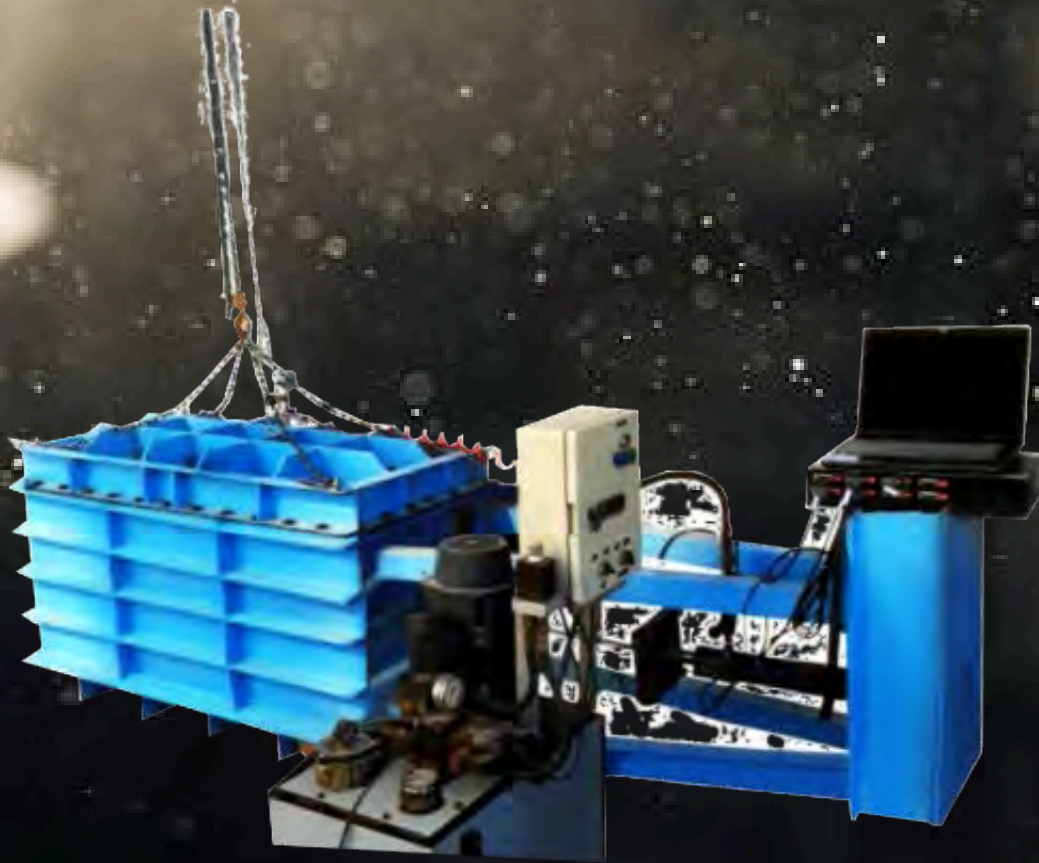




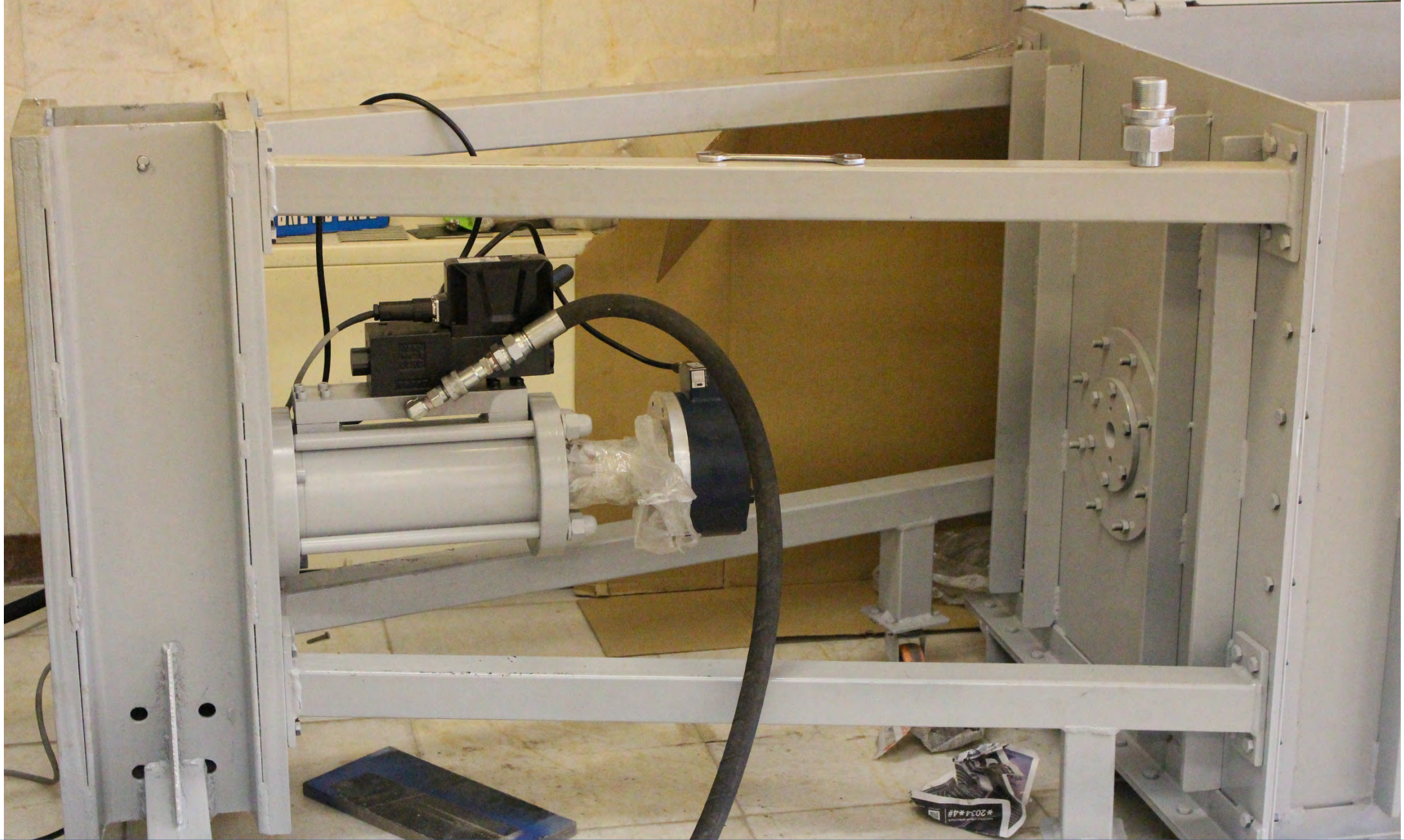
۷۰۳	۷۰۲	۷۰۱	۷۰۰	۵۰۳	۵۰۲	۵۰۱	۵۰۰	مدل
۱۰ تن				۵ تن				حداکثر ظرفیت بارگذاری
دیجیتال از طریق صفحه کلید								تنظیم سرعت بارگذاری
۰/۰۰۱ میلیمتر بر دقیقه								حداکثر سرعت بارگذاری
۱۹/۹۹۹ میلیمتر بر دقیقه				۹/۹۹۹ میلیمتر بر دقیقه				حداقل سرعت بارگذاری
۷۰ الی ۲۵۰ میلیمتر				۳۸ الی ۱۰۰ میلیمتر				قطر نمونه های مورد استفاده
-	-	-	*	-	-	-	*	قرائت کمیت ها به صورت آنالوگ
*	*	*	-	*	*	*	-	قرائت کمیت ها به صورت دیجیتال
-	-	*	*	-	-	*	*	بارگذاری قائم توسط وزنه
*	*	-	-	*	*	-	-	بارگذاری قائم به صورت پنوماتیک
*	-	-	-	*	-	-	-	ثبت اطلاعات بدون نیاز به کامپیوتر



دستگاه بیرون کشش مسلح کننده



SP-DY-10	SP-MO-10	
۱۰		ظرفیت دستگاه (تن)
۳۰۰		حداکثر جابجایی (میلیمتر)
۱۳۰۰ * ۶۰۰ * ۶۰۰		ابعاد نمونه خاک (میلیتر)
۳۰۰		حداکثر تنش عمودی (کیلو پاسکال)
۱۰	۰/۱	حداکثر فرکانس بارگذاری (هرتز)
۸	۴	تعداد کانالهای دیتالاگر



آبرفت پی آرند

دستگاه بیرون کشش مسلح کننده - دانشگاه تربیت مدرس

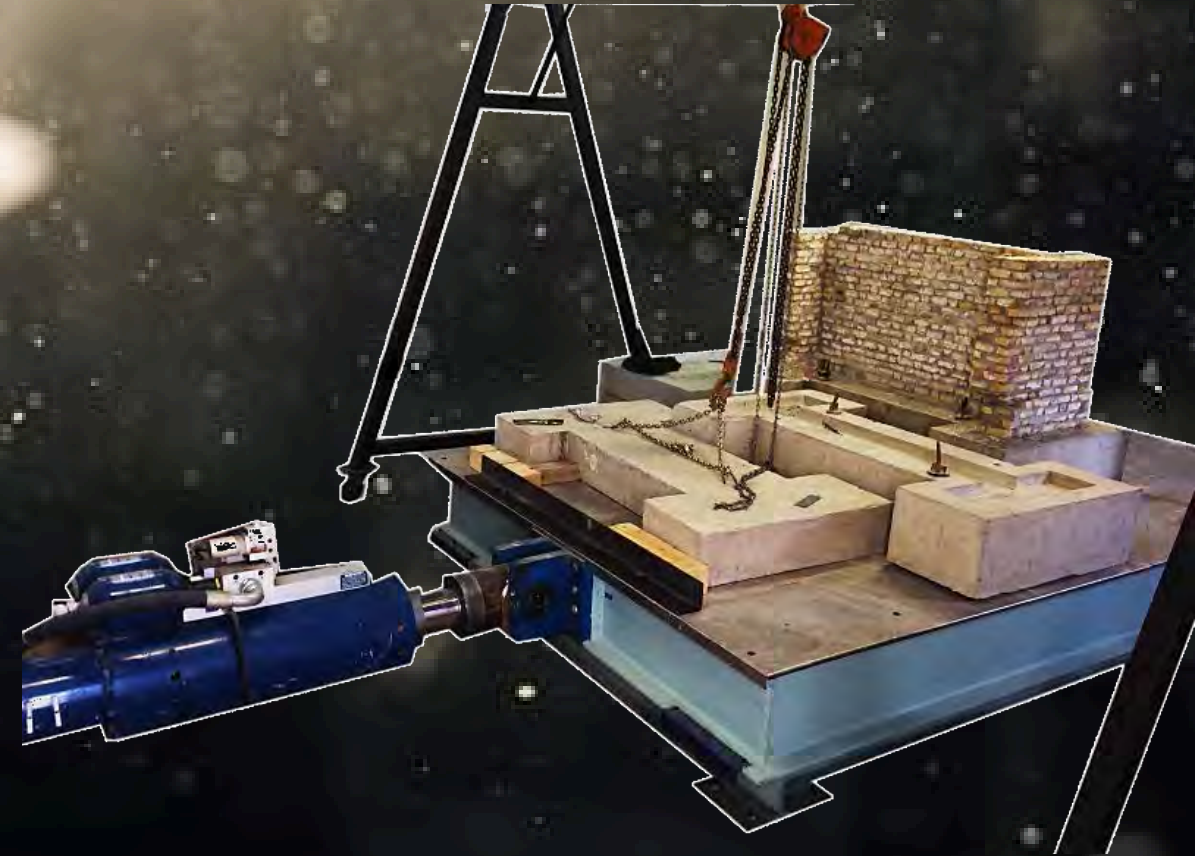




آبرفت پی آرند

دستگاه بیرون کشش مسلح کننده - دانشگاه تربیت مدرس





- ✓ توانایی شبیه سازی زلزله با فرکانس ۲۰ هرتز
- ✓ حداکثر شتاب قابل اعمال ۲ برابر شتاب گرانش زمین
- ✓ حداکثر دامنه جابجایی ۴۰ سانتی متر
- ✓ حداکثر وزن قابل تحمل ۳ تن
- ✓ حداکثر ابعاد میز لرزان ۴ متر در ۴ متر



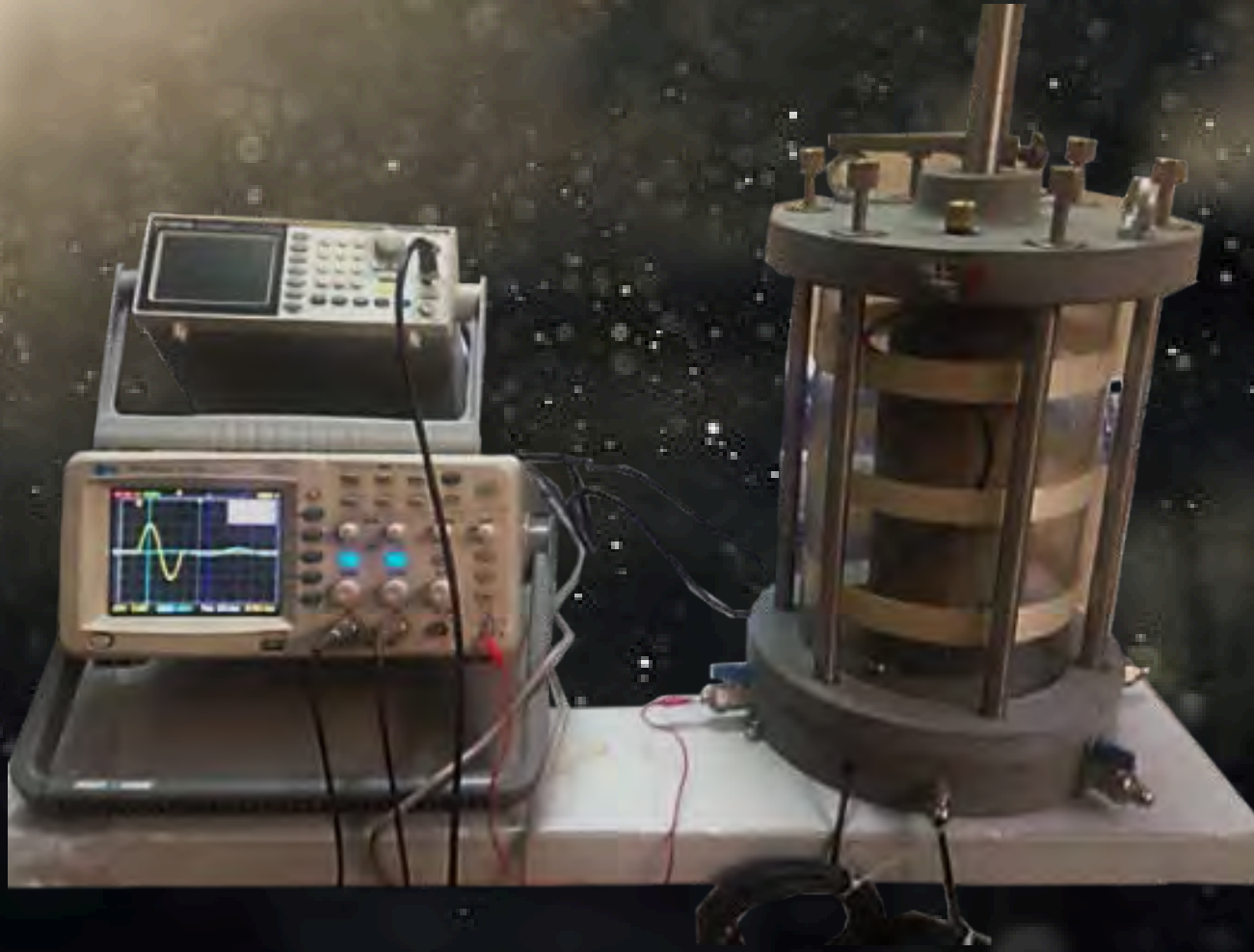
دستگاه سه محوری دینامیکی



TR-HY-300	TR-HY-20	TR-PN-6-M-50	TR-PN-6-L	TR-PN-6	
هیدرولیک		مکانیک / پنوماتیک		پنوماتیک	بار گذاری
۳۰۰۰	۲۰۰۰	۶۰۰ / ۵۰۰	۶۰۰		ظرفیت (کیلوگرم)
۵۰۰ الی ۱۰۰	۱۰۰ الی ۵۰	۳۸ الی ۷۰ (دینامیکی) ۳۸ الی ۱۵۰ (استاتیکی)	۳۸ الی ۷۰		قطر نمونه مناسب (میلیمتر)
۱۵	۲۰	۵			حداکثر فرکانس (هرتز)
سینوسی / دنده اره ای / مثلثی / مربعی / دلخواه					شکل موج
UU – CU – CD – Stress path			UU – CU – CD	UU – CU – CD – Stress path	نوع آزمایش مونوتونیک
Liquefaction deformation			Liquefaction	Liquefaction deformation	نوع آزمایش دینامیکی
دارد			ندارد	دارد	گپ سنسور
خارج سلول		مستغرق در آب	خارج سلول	مستغرق در آب	نوع حسگر نیرو
مشخصات سیستم قرائت و کنترل: ۸ کانال ورودی ۱۶ بیتی / ۲ کانال خروجی ۱۶ بیتی / سرعت تکرار حلقه کنترل یک کیلوهرتز / کنترل مبتنی بر سیستم بلادرنگ (Real Time)					
<p>قابلیتهای سفارشی بر روی دستگاه (انتخابی):</p> <ul style="list-style-type: none"> افزایش تعداد کانالها تا حداکثر ۱۶ کانال انجام آزمایش در شرایط غیر اشباع نصب المان خمشی (Bender element) جهت اندازه گیری سرعت موج برشی در نمونه اتصال حسگرهای درون سلولی 					

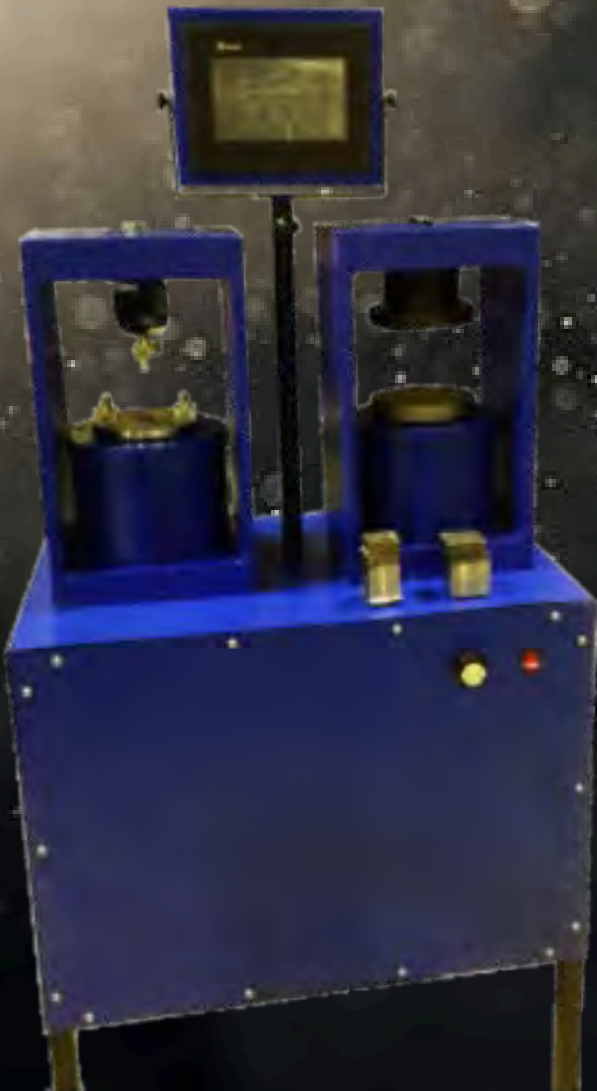
آبرفت پی آرند







دستگاه مقاومت فشاری و خمشی ملات سیمان



- ✓ ظرفیت محفظه مقاومت فشاری: ۲۵ تن
- ✓ ظرفیت محفظه مقاومت خمشی: ۱ تن
- ✓ حداکثر خطای قرائت: ۱٪ مقدار قرائت شده
- ✓ کورس جک: ۳۰ میلیمتر
- ✓ مناسب برای نمونه های مکعبی ۴*۴*۱۶ و ۵*۵*۲۰ سانتیمتر
- ✓ مجهز به تکنولوژی پیشرفته جهت جلوگیری از داغ شدن و سوختن روغن حتی در صورت استفاده ممتد
- ✓ حداقل سرعت قابل تنظیم در محفظه فشاری: ۱۰ کیلوگرم بر ثانیه
- ✓ حداقل سرعت قابل تنظیم در محفظه خمشی: ۱ کیلوگرم بر ثانیه
- ✓ حداکثر سرعت قابل تنظیم: ۲۰۰ کیلوگرم بر ثانیه
- ✓ امکان ذخیره نتایج آزمایش (حداکثر ۲۰۰۰۰ آزمایش)
- ✓ قابلیت اتصال به کامپیوتر و انتقال نتایج آزمایش به کامپیوتر
- ✓ قابلیت انجام آزمایش به صورت جابجائی کنترل شده (در مدل های سفارشی - انتخابی)
- ✓ قابلیت ترسیم منحنی نیرو جابجائی و تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسن (در مدل های سفارشی انتخابی)
- ✓ مجهز به سیستم محافظت در برابر OverLoad
- ✓ پمپ اصلی ساخت شرکت HAWE آلمان
- ✓ کلیه قطعات الکترونیکی ساخت تایوان
- ✓ سنسور فشار Keller ساخت سوئیس ظرفیت ۶۰۰ بار
- ✓ برق ورودی ۲۲۰ ولت تکفاز می باشد





اکچواتور بار گذاری الکترو استاتیکی

✓ بار گذاری به صورت هیدرولیک تا حداکثر نیروی ۱ مگا نیوتن

✓ قابل نصب به صورت افقی ، عمودی و مایل

✓ بار گذاری به صورت مونوتونیک و یا رفت و برگشتی با فرکانس حداکثر ۱/۰ هرتز

✓ امکان بار گذاری در شرایط کنترل کرنش و یا کنترل تنش



۱۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۵۰	۲۰	۱۰	مدل
۱۰۰	۵۰	۲۰	۱۰	۵	۲	۱	حداکثر ظرفیت بار گذاری (تن)
۴۰۰			۲۰۰			حداکثر کورس جابجایی (میلیمتر)	
۰/۰۱			۰/۰۰۱			حداقل سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه)	
۲			۲			حداکثر سرعت جابجایی (سانتیمتر بر ثانیه)	
۰/۵			۰/۱			حداکثر فرکانس بار گذاری (هرتز)	





آبرفت پی آرند

مدل فیزیکی پی - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی





آبرفت پی آرند

مدل فیزیکی پی - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

