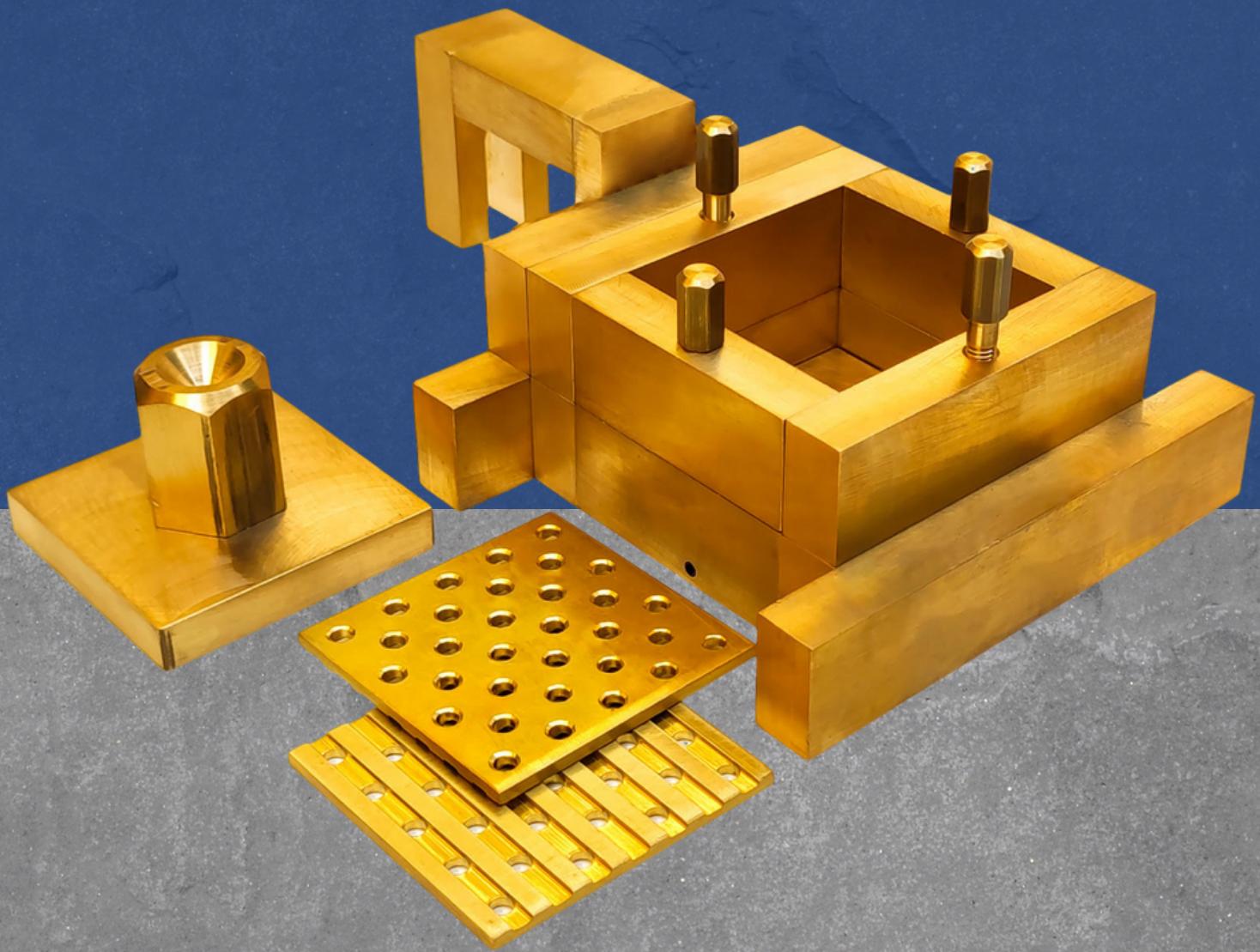


# گروه صنعتی پی خاک سنگ

تولید و واردات تجهیزات آزمایشگاه های خاک و بتن



تجهیزات خاک ۲

تجهیزات بتن ۱۵

تجهیزات عمومی ۲۶

# مزایای خرید تجهیزات از پی خاک سنگ



سالها به عنوان مشاور ژئوتکنیک و مقاومت مصالح با گرید یک سازمان برنامه و بودجه، فعالیت کرده ایم. اما چند سالی هست که با تکیه به تجربه آن سالها، برای پر کردن خلاء تولید تجهیزات توسط افراد متخصص در این حوزه، به تولید تجهیزات آزمایشگاه های خاک و بتن روی آورده و سعی کرده ایم بیش از آنکه تولیدکننده دستگاه هایی مورد نیاز مهندسان جوان باشیم، مشاور آنها باشیم و با اشتیاق، هر چه در این سالها تجربه کرده ایم، با همکاران جوان خود در میان بگذاریم و کمک کنیم، مسیر فعالیت آنها ساده، علمی و مقرن به صرفه تر باشد.

## ملحق

همه تجهیزات آزمایشگاه های خاک و بتن را در تیراژی تولید می کنیم که همیشه امکان تحويل فوری دستگاه های خریداری شده، در این شرکت وجود دارد.



اگر نیاز داشتید دستگاه خریداری شده خود را ارتقا دهید، دستگاه قدیمی شما را به قیمت روز خریداری کرده و دستگاه جدید با بهترین شرایط پرداخت به شما تحويل داده می شود.



شرایط خرید تجهیزات در این شرکت، متناسب با شرایط شما خواهد بود. از این رو همیشه می توانید براساس امکانات مالی خود، مبادرت به خرید تجهیزات مورد نیاز خود کنید.

# خاک



گروه صنعتی پی خاک سنگ



## سری کامل الک ۸ اینچی اطلس

استانداردها

ASTM-E11, ISO-3310

جنس فریم و توری: استیل نگیر (STAINLESS STEEL)

تعداد الک: ۱۵ عددی (۸ اینچ)

مشن الک ها: سایزهای  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{16}$ ,  $\frac{1}{32}$ ,  $\frac{1}{64}$ ,  $\frac{1}{128}$  اینچ و  $\frac{1}{256}$  اینچ

به همراه درب الک و زیر الک

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## الک ۲۰۰ شستشو اطلس

استانداردها

ASTM-E11, ISO-3310

جنس فریم و توری: استیل نگیر (STAINLESS STEEL)

چشمههای توری این الک دارای طول و عرض ۷۵ میکرون میباشد و با ترانسنس ۵ میکرون قابلیت کالیبراسیون دارد.

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## دستگاه شبکه الک برقی

استانداردها:

ASTM C286 -99, ASTM D422, ASTM C136, AASHTO T27, ISIRI 1599, ISIRI 4977

توضیحات: برای لرزاندن الکهای حاوی خاک های آزمایشگاهی به کار می رود و برای دانه بندی خاک و سندانه از آن استفاده می شود.

مناسب برای الک های ۸ اینچ و ۱۲ اینچ

تجهز به تایمر

حرکت غربالی متناوب چپ و راست تک زمانه، برق تکفار، تایmer اتوماتیک، رنگ

الکترواستاتیک

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## دستگاه کاساگرانده دستی

استاندارد

ASTM D4318, AASHTO T89, BS 1377, ISIRI 10731

توضیحات: برای تعیین حد روانی خاک مورد استفاده قرار می‌گیرد.  
 جنس پایه: باکالیت استاندارد  
 جنس پایه قطعات: برنج  
 جنس کاسه، شیارکش‌ها و مکعب کالبیره: برنج  
 همراه با شیارکش عصایی برنجی، شیارکش تخت برنجی و مکعب کالبیره برنجی  
 به همراه شمارنده ضربات در تولید کلیه قطعات از تراش CNC استفاده شده تا علاوه بر زیبایی، دقیقیت دستگاه به بالاترین اندازه ممکن برسد.  
 گارانتی: یک سال  
 زمان تحویل: فوری

## آون ۵۵ لیتری شیماز



(فور آزمایشگاهی هوشمند آلومینیوم)  
 محفظه استیل  
 ابعاد داخلی:  $۳۷ \times ۳۱ \times ۴۵$  سانتی متر  
 ابعاد خارجی:  $۵۰ \times ۴۵ \times ۷۲$  سانتی متر  
 محدوده دمایی:  $۵۰-۲۰۰$  درجه سانتی گراد  
 محدوده دمایی قابل کنترل:  $۷۰-۲۰۰$  درجه سانتی گراد  
 دامنه دمایی در دامنه استاندارد:  $۲: ۹۹۰$  دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (OFF TIME)  
 تایмер: ۱ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال  
 ترمومتر: PID کنترلر دیجیتال  
 ترمومتر (نمایشگر دما): دیجیتال با سنسور PT ۱۰۰  
 ولتاژ:  $۲۲۰$  ولت  
 توان:  $1000$  وات  
 قابلیت کالبیراسیون: اتوکالبیر  
 وزن حدودی با بسته بندی:  $25$  کیلوگرم  
 جنس بدنه: ورق آهن با پوشش رنگ الکتروستاتیک  
 جنس محفظه داخلی: آلومینیوم  
 تعداد سینی: ۲ عدد  
 عیب یاب مرکزی: دارد  
 پروگرامر: دارد  
 دریچه تخلیه بخارات: دارد  
 فن: ندارد  
 گارانتی: یک سال  
 زمان تحویل: فوری



## دستگاه تک محوری خاک (دستی)

استاندارد

ASTM D2166, AASHTO T208, BS 1377

توضیحات: این دستگاه جهت تعیین مقاومت فشاری محصور نشده خاکهای چسبنده به کار می‌رود

رنگ: کوره ای مقاوم  
ظرفیت رینگ نیرو: ۵۰۰ کیلوگرم (۵ کیلونیوتن)  
دقت: ۲ گرم (۰,۵ نیوتن)  
قابل استفاده برای آزمایش نمونه‌ها به قطر ۳۸، ۵۰ و ۷۵ میلی‌متر  
به همراه ۲ عدد ساعت اندیکاتور با دقت ۱/۰ و با کورس ۱۰ میلی‌متر  
تجهیز به گیج اندیکاتور برای ثبت تغییرات عمودی با کورس ۱۰ میلی‌متر و با دقت ۱/۰ میلی‌متر  
تنظیم سرعت دستگاه: دستی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## دستگاه برش مستقیم ۱۰×۱۰

استانداردها

ASTM D3080, BS 1377-7, ISIRI 18652

توضیحات: جهت تعیین پارامترهای مقاومت برشی خاک‌های ریزدانه ای و ماسه ای (شامل فی و سی خاک یا تعیین ضربه اصطکاک داخلی و چسبندگی خاک)

دیجیتال

سایز باکس: ۱۰۰×۱۰۰ یا ۶۰×۶۰ میلی‌متر

ظرفیت: ۵۰۰ کیلوگرم (۵ کیلو نیوتن)

با لودسل

دقت: ۱ گرم (۱ نیوتن)

محدوده تنظیم سرعت بارگذاری: ۰/۰ میلی‌متر تا ۵۰ میلی‌متر در دقیقه

صفحه نمایش دیجیتال

دارای سرو موتور ( SERVO )

کورس گیج افقی: ۳۰ میلی‌متر

دقت گیج افقی: ۱/۰ میلی‌متر

کورس گیج قائم: ۱۰ میلی‌متر

دقت گیج قائم: ۱/۰ میلی‌متر

دارای میکروسیو گیج جهت محدود کردن حرکت افقی باکس دستگاه

لوازم جانبی: ۳۷ کیلوگرم وزنه (۲ وزنه ۱۰ کیلوگرمی + ۲ وزنه ۵ کیلوگرمی + ۲ وزنه ۲ کیلوگرمی + ۳ وزنه ۱ کیلوگرمی)

باکس ۱۰۰×۱۰۰ میلی‌متر

صفحات متخلخل بالا و پایین نمونه

کوبه برش ۱۰×۱۰ سانتی‌متر

کاتر برش: ۱۰×۱۰ سانتی‌متر

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری





## دستگاه تحکیم آلومینیومی ریخته گری با سل برنجی

استانداردها  
ASTM D2435, ASTM D 4546, BS 1377-5, AASHTO T216

توضیحات دستگاه: جهت تعیین پارامترهای تحکیمی خاک های ریزدانه در شرایط محصور شده جانبی در اثر تنش کنترل شده

جنس: آلومینیوم ریخته گری شده  
لوازم جانبی: ۳۲ کیلوگرم وزنه (۳ وزنه ۲ کیلوگرمی + ۱ وزنه ۱ کیلوگرمی + ۵ وزنه ۵ کیلوگرمی)، دو سنگ متخلخل (۵ و ۶ میلی متری)، ساعت اندیکاتور با دقت ۰/۰۱ و کورس ۰ میلی متر

جنس سلول: شمش برنج، تراشکاری با دستگاه CNC

به همراه ساعت اندیکاتور با کورس ۰ میلی متر

دقت ساعت: ۰/۰۱ میلی متر

قطر سلول پلکسی: ۱۲ میلیمتر بیرون و ۱۱ میلیمتر داخل  
توضیحات تکمیلی: سل برنجی با تراش سراسری CNC بر روی شمش برنج به همراه محفظه پلکسی گلاس شفاف.

طبق استاندارد دقت ساعت اندیکاتور ۰/۰۲۵ میلی متر می باشد  
که در صورت درخواست مشتری به صورت گیج دیجیتال دقیق تر با

دقت ۰/۰۱ میلی متر قابل ارائه است.

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری

## دستگاه برش مستقیم ۳۰×۳۰

استانداردها

ASTM D3080, BS 1377-7

توضیحات: جهت تعیین پارامترهای مقاومت برشی خاکهای درشت دانه مورد استفاده قرار می گیرد.

سایز باکس: ۳۰×۳۰ سانتی متر  
ظرفیت لودسل: ۳۰۰۰ یا ۵۰۰۰ کیلوگرم (۳ یا ۵ کیلو نیوتن)

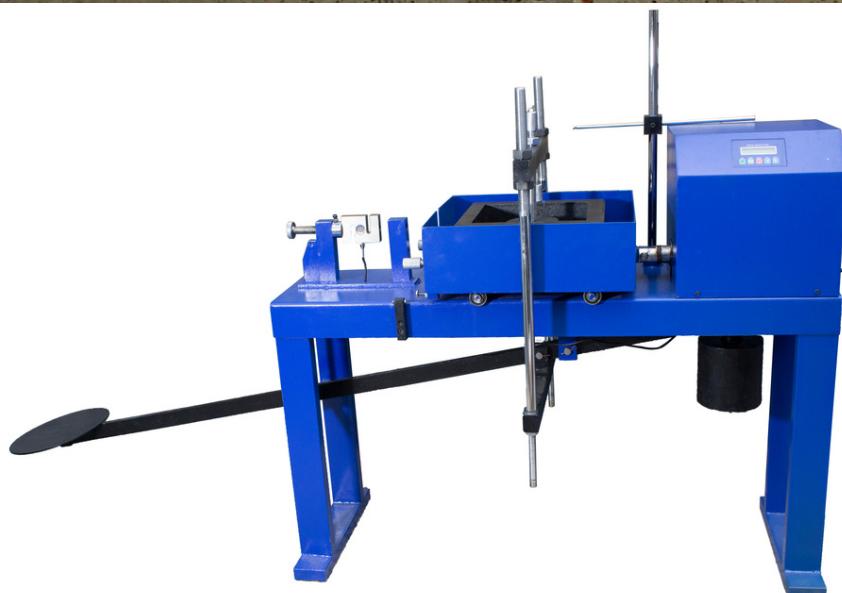
دارای میکروسوئیچ جهت محدود کردن حرکت افقی باکس دستگاه

محدوده تعیین سرعت از ۰/۰۱ تا ۹/۹ میلی متر در دقیقه دارای صفحه نمایش سرو موتور (SERVO)

دارای دو عدد ساعت به کورس ۳ میلی متر و دقت ۰/۰۱ همراه با پایه ساعت

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری



**پیکنومتر**

استانداردها  
ASTM D854, AASHTO T100, EN 1097, ISIRI 4980

توضیحات: جهت تعیین وزن مخصوص سنگ دانه ها  
جنس درب: ورق آلومنیوم  
جنس بدنه: شیشه همراه با اورینگ برای آب بندی کامل  
ظرفیت: ۱۰۰۰ سی سی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



**مزور شیشه ای ۱۰۰۰ سی سی**

لبه دار و بدون لبه

توضیحات: جهت انجام آزمایش هیدرومتری خاک  
جنس: شیشه ای  
ظرفیت: ۱۰۰۰ سی سی  
لوازم جانبی: دریوش لاستیکی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



**چگالی سنج مدل H152**

استانداردها  
ASTM 422

کشور سازنده: آلمان  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



**ظروف تعیین درصد رطوبت خاک**

استانداردها  
ASTM D854, AASHTO T100, EN 1097, ISIRI 4980

توضیحات: جهت تعیین درصد رطوبت نمونه های خاک و سنگ  
مشخصات ظروف:  
ظرف آلومنیومی و گالوانیزه نمونه برداری با درب و بدنه ۸۵ میلی متر  
زمان تحویل: فوری



**پودر هگزا متا فسفات سدیم**

توضیحات: قابل استفاده در آزمایش هیدرومتری جهت  
جداسازی ذرات خاک  
وزن بسته بندی: ۱ کیلوگرم  
زمان تحویل: فوری

## نمونه گیر دست خورده دو تکه

توضیحات: جهت تهیه نمونه خاک  
جنس: آلومینیومی  
قطر: ۳۸ میلی متر / ۵۰ میلی متر  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



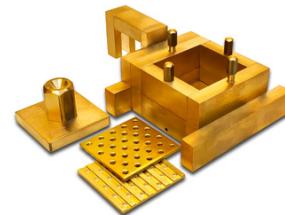
## نمونه گیر دست نخورده

توضیحات: جهت تهیه نمونه دست نخورده خاک  
جنس: برنجی  
قطر: ۳۸ میلی متر / ۵۰ میلی متر  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## باکس دستگاه برش

جنس قطعات: برنجی  
ابعاد: ۶۰×۶۰  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## باکس دستگاه برش

جنس قطعات: برنجی  
ابعاد: ۱۵×۱۵  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## دستگاه تعیین مقاومت الکتریکی خاک

استاندارد

ASTM G57

توضیحات دستگاه: این دستگاه برای تعیین میزان مقاومت الکتریکی خاک در سایت و محل پروژه مورد استفاده قرار می‌گیرد  
به همراه سیم یا کابل و الکترودهای فلزی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری





## میکسر هیدرومتری تمام استیل وارداتی

استاندارد  
ASTM 422

توضیحات: این دستگاه برای مخلوط کردن خاک های عبوری از الک ۲۰۰ برای آزمایش هیدرومتری استفاده می شود.

جنس: استیل  
لیوان از جنس استیل  
دور موتور: ۱۰ هزار تا ۱۱۴ هزار دور در دقیقه (دو سرعته)  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



## میکسر هیدرومتری کارگاهی

استاندارد  
ASTM 422

توضیحات: این دستگاه برای مخلوط کردن خاک های عبوری از الک ۲۰۰ برای آزمایش هیدرومتری استفاده می شود.

جنس بدنه: آلومینیوم  
جنس لیوان: آلومینیوم  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



## لوازم انجام آزمایش حد خمیری خاک

استاندارد  
ASTM 4318

توضیحات: تعیین حد خمیری خاک  
قوطی های رطوبت: استیل به قطر ۵۵ میلی متر  
کاردک: استیل  
بوته چینی  
دارای یک صفحه شبشه ای به ابعاد  $40 \times 140$  سانتی متر و ضخامت ۶ میلی متر  
گارانتی: یک سال



## وسایل کامل سندباتل

استاندارد

BS 1377, 192, ASTM D1556

توضیحات: به منظور تعیین دانسیته خاک در محل به روش مخروط ماسه از این وسایل استفاده می شود.

جنس: آلومینیوم ریخته گری شده  
سایز: ۴ اینچ و ۶ اینچ  
لوازم جانبی: سیپی و کن  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## گروه صنعتی پی خاک سنگ

## دستگاه CBR دستی

استانداردها

ASTM D4429, BS 1377-4, AASHTO T193, ISIRI 1159

توضیحات دستگاه: جهت تعیین ظرفیت باربری خاک بستر و کلیه لایه های رو سازی  
جنس رینگ دستگاه: از جنس فتر برای ایستایی دربرابر فشار  
ظرفیت نیروی رینگ: ۳ هزار نیوتن (۳ کیلو نیوتن)  
به همراه دو عدد ساعت اندیکاتور با کورس ۱۰ میلی متر و دقت ۰/۰ میلی متر، یک ساعت برای اندازه گیری نیرو و یک عدد برای اندازه گیری جابجایی قائم به کار می رود.

گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## لوازم کامل CBR

استانداردها

BS 1377-U, AASHTO 4429

توضیحات: لوازم جانبی جهت آزمایش CBR

این لوازم عبارتند از:  
- قالب CBR از جنس آهن آبکاری شده با ضخامت ۶ میلی متر  
- صفحه مشبك  
- صفحه پر کن  
- وزنه ۱۰ پوندی  
- وزنه ۵ پوندی  
- لبه برش  
- سه پایه تورمی  
ساعت اندیکاتور با کورس ۱ سانتی متر و دقت ۰/۰ میلی متر  
- سطل پلاستیکی جهت اشباع نمونه (در صورت درخواست)  
زمان تحویل: فوری

## قالب و چکش تراکم

استانداردها

ASTM D558, D559, D560, D698, AASHTO T99, T134, T135, T136, T180

توضیحات: تعیین حداکثر دانسیته خشک خاک و رطوبت بھینه متناظر با آن  
جنس قالب: آهن آبکاری شده  
سایز: ۴ اینچ و ۶ اینچ  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## حوضچه نگهداری نمونه های بتونی

توضیحات: این حوضچه برای قرار دادن و نگهداری نمونه های بتونی در آب به کار می رود.  
حجم: ۵۵۰ لیتر  
جنس: PVC سه لایه  
دارای شیر تخلیه  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## حوضچه نگهداری نمونه های بتونی

توضیحات: این حوضچه برای قرار دادن و نگهداری نمونه های بتونی در آب به کار می رود.  
حجم: ۱۰۰۰ لیتر  
جنس: PVC سه لایه  
دارای شیر تخلیه  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## دستگاه سه محوری با ملحقات لال آنالوگ

استانداردها

ASTM D2850, D4767, BS EN1377-8,  
AASHTO T296 T297

توضیحات: برای تعیین پارامترهای مقاومتی خاک های ریزدانه به کار می رود.

سیستم دستگاه: آنالوگ

کمپرسور: ۲۵ لیتری با قابلیت فشار ۸ بار

سل دستگاه از جنس آلومنیوم همراه با پلکسی گلس شفاف

ظرفیت رینگ نیرو: ۵۰۰ کیلوگرم

به همراه ۲ عدد ساعت اندیکاتور با کورس ۱۰ میلی متر و دقت

۱/۰ میلی متر (برای نیرو و جابجایی)

دارای یک مخزن آب

دارای نمونه گیر دست نخورده و نمونه درست کن و غشا انداز

برای قطرهای ۳۸ یا ۵۰ میلی متر

سرعت بارگذاری: ۱/۳۷ میلی متر در دقیقه

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری



## دستگاه سه محوری با ملحقات لال دیجیتال

استانداردها

ASTM D2850, D4767, BS EN1377-7,-8,  
AASHTO T296 T297

توضیحات: این دستگاه برای تعیین پارامترهای مقاومتی مریبوط به خاک های ریزدانه مورد استفاده قرار می گیرد.

ظرفیت لوDSL: ۵۰۰ کیلوگرم

دقت: ۱۰۰ گرم

سیستم: دیجیتال

سرعت بارگذاری: یکنواخت از ۹/۰ تا ۹/۹ میلی متر در دقیقه در حالت دیجیتال

کمپرسور: ۲۵ لیتری با قابلیت فشار ۸ بار

ملحقات و تجهیزات جانبی: ۲ عدد ساعت اندیکاتور با کورس ۱۰ میلی متری و دقت ۱/۰، ۱ عدد مخزن آب

دارای نمونه گیر دست نخورده و نمونه درست کن و غشا انداز

برای قطرهای ۳۸ یا ۵۰ میلی متر

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری



## لوازم کامل آزمایش نفوذپذیری با بار افتان آزمایشگاهی

استانداردها

BS 1374-5, ISIR 14420

توضیحات: برای تعیین میزان نفوذپذیری خاک ریزدانه به همراه قالب نفوذپذیری ۴ اینچی از جنس آلمونیوم دارای لوله های شیشه ای از جنس پیرکس دارای مخزن آب دارای سل نفوذپذیری به همراه فنر و صفحات متخلخل به همراه شلنگ و اتصالات گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری



## لوازم کامل آزمایش نفوذپذیری با بار ثابت آزمایشگاهی

استانداردها

ASTM D2423, AASHTO T215

توضیحات: این دستگاه برای تعیین میزان نفوذپذیری خاک های درشت دانه مورد استفاده قرار می گیرد دارای لوله های شیشه ای از جنس پیرکس دارای مخزن آب به همراه سل نفوذپذیری به همراه فنر و صفحات متخلخل به همراه شلنگ و اتصالات دارای مخزن آب، سل نفوذ پذیری، فنر و صفحات متخلخل، شلنگ و اتصالات گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری

## SPT چکش

استانداردها

ASTM D1586, DIN 4094, ISIRI 8446

توضیحات دستگاه: بررسی شرایط تراکمی توده خاک در محل  
 جنس مخروط نفوذ: فولاد سخت CK45  
 ارتفاع کل چکش: ۱۴۵ سانتی متر  
 وزنه پرتاپ: ۱۰ کیلوگرم  
 ارتفاع سقوط: ۵ سانتی متر  
 گارانتی: یک سال  
 زمان تحویل: فوری



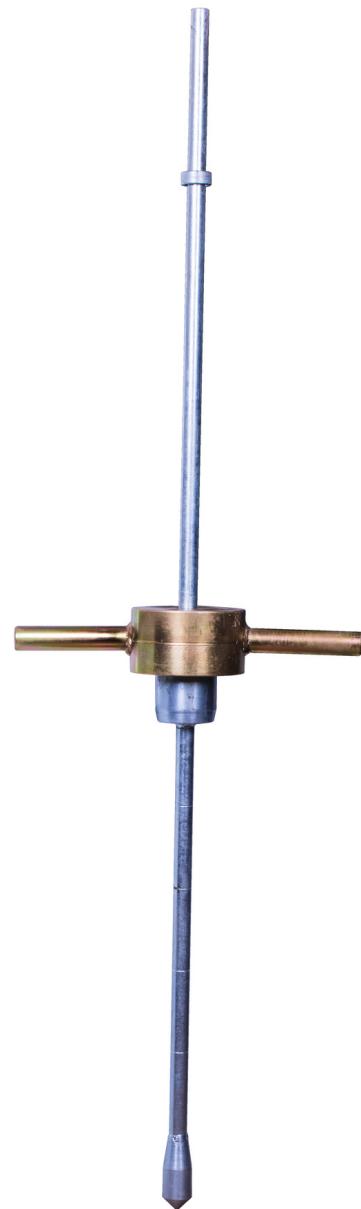
## وسایل کامل آزمایش بارگذاری صفحه ابی

استاندارد

ASTM D1194, D1195, D1196, BS 1377

توضیحات: این دستگاه برای تعیین ضریب الاستیسیته و عکس العمل بستر فونداسیون و روش از راه استفاده می شود

جنس صفحات: آهن تراشکاری شده  
 قطر صفحات: ۲۰۰ - ۳۰۰ - ۴۵۰ میلی متر  
 ظرفیت جک: ۳۰ تن  
 لوازم جانبی:  
 ۳ پایه نگهدارنده گیج  
 ۳ عدد صفحه بارگذاری  
 ۳ عدد ساعت انداکاتور با کورس ۱۰ میلی متر و دقت ۱٪ میلیمتر  
 گارانتی: یک سال  
 زمان تحویل: فوری



بتن



# جک بتن شکن ۲۰۰ تن دیجیتال

استانداردها

ASTM C39, EN 12390, AASHTO T22

توضیحات: برای تعیین مقاومت فشاری نمونه های استوانه ای و مکعبی بتن سخت شده از این دستگاه استفاده می شود  
رنگ: الکترواستاتیک کوره ای  
سیستم دیجیتال با قابلیت اتصال به کامپیوتر  
تنظیم سرعت بارگذاری به صورت دستی  
الکتروموتور ۱HP تک فاز ۱۴۰۰ PM  
پیستون سنگ خورده از جنس فولاد CK45 با سختی HRC ۶۰  
جهت قطع کردن خودکار دستگاه، دارای میکروسوئیچ کنترل جابجایی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



قالب استوانه ای  
نمونه برداری بتن  
 $15 \times ۳۰$  سانتی متر  
استانداردها

ASTM C39, EN 12390-1,  
AASHTO T126

توضیحات: جهت نمونه گیری از بتن  
تاژه

جنس قالب: ABS درجه یک  
ابعاد:  $15 \times ۳۰$  سانتی متر  
تعداد قطعات: ۲ تکه  
تجهزت به پیچ خروسوکی و شبکه بندی  
قوی برای جلوگیری از دفرمه شدن  
قالب  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



قالب مکعبی  
نمونه برداری بتن  
 $15 \times ۱۵ \times ۱۵$  سانتی متر  
استانداردها

ISIRI 1608-1:

توضیحات: جهت نمونه گیری از بتن  
تاژه

جنس قالب: پلی آمید الیاف دار  
تعداد قطعات: دو قطعه (دو تکه)  
وزن: حدود ۱۲۸۰ گرم  
توضیحات تكميلي: شبکه بندی قوي  
برای جلوگیری از دفرمه شدن قالب و  
داشتن پیچ های خروسوکی جهت  
تسهیل باز و بسته کردن قالب.  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



قالب مکعبی  
نمونه برداری بتن  
 $15 \times ۱۵ \times ۱۵$  سانتی متر  
استانداردها

ISIRI 1608-1:

توضیحات: جهت نمونه گیری از بتن  
تاژه

جنس قالب: UPVC درجه یک تزریقی  
ساپیز داخلی:  $15 \times ۱۵ \times ۱۵$  سانتی متر  
تعداد قطعات: یک تکه  
وزن: ۲۲۵۰ گرمی (طرح ترک)  
توضیحات تكميلي: شبکه بندی قوي  
قالب برای جلوگیری از دفرمه شدن  
آسیب دیدن قالب  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



قالب مکعبی  
نمونه برداری بتن  
 $15 \times ۱۵ \times ۱۵$  سانتی متر  
استانداردها

ISIRI 1608-1:  
توضیحات: جهت نمونه گیری از بتن  
تاژه

جنس قالب: ABS درجه یک تزریقی  
ساپیز داخلی:  $15 \times ۱۵ \times ۱۵$  سانتی متر  
تعداد قطعات: یک تکه  
وزن: ۹۸۰ گرم  
توضیحات تكميلي: شبکه بندی قوي  
قالب برای جلوگیری از دفرمه شدن  
و آسیب دیدن قالب  
گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري

## سری کامل اسلامپ بنن

استاندارد

ASTM C143, AASHTO  
T119, BSEM 1235



توضیحات: جهت تعیین میزان روانی بتن این سری شامل قطعات زیر است:  
سینی و قیف فلزی (مخروط استاندارد، میله (میل اسلامپ از جنس فولاد آبکاری شده)، پرچم (از جنس فولاد آبکاری شده، خط کش (۳۰ سانتی متری از جنس استیل)  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## کوبه بتن (رامر)

استاندارد

ASTM C51, AASHTO T32, EN 12390-  
1,13390-2, ISIRI 1608-2



توضیحات: کوبه بتن (رامر) جهت کوییدن بتن به صورت استاندارد درون قالب های مکعبی مطابق استاندارد به کار می رود و دارای وزن ۱۸۱۰ گرم (کالبیره شده) می باشد.

رنگ: الکترواستانیک کوره ای

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری

## دستگاه کرگیری بتن ۲۳۰۰ وات

استاندارد

ASTM D1754



توضیحات دستگاه: جهت مغزه گیری از بتن سخت شده استفاده میگردد  
موتور تک فاز با ۲۳۰۰ وات، پایه ثابت  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## دستگاه کرگیری بتن ۵۱۰۰ وات

استاندارد

ASTM D1754

توضیحات دستگاه: جهت مغزه گیری از بتن سخت شده استفاده میگردد  
برند: ال جی  
پایه متحرک راویه زن  
لوازم جانبی: مته با سایزهای سه و چهار اینچ میتوان تهیه نمود  
موتور تک فاز  
قدرت موتور: ۵۱۰۰ وات  
پایه چرخشی برای نمونه گیری در زوایای مختلف  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## مته مغزگیری بتن

توضیحات دستگاه: جهت مغزه گیری از بتن سخت شده استفاده میگردد

سایز: ۳ اینچ - ۴ اینچ  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری





## چکش اشمیت

استانداردها

ASTM C805, EN 12504-2

توضیحات دستگاه: چکش اشمیت جهت مشخص کردن مقاومت فشاری به روش غیر مخرب سازه های ساخته شده بتنی و همچنین سنگ استفاده می شود  
کشور سازنده: چین (درجه یک)  
سیستم نمایش: آنالوگ  
بدنه فلزی  
به همراه: سنگ سمباده، لیبل گراف دار جهت تعیین راحت و دقیق مقاومت بتن، دو عدد پیچ گوشتی، دو فنر یدک، جعبه مقاوم برای محافظت از چکش  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## میز ویبره (میز لرزان بتن)

استانداردها

AASHTO C192, ASTM C31

توضیحات: این میز برای تراکم بتن هنگام ساخت در آزمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.  
جنس: آهن با رنگ الکترواستاتیک  
ابعاد میز: ۷۰×۷۰ سانتی متر  
قدرت موتور: ۳ هزار دور در دقیقه  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## وسایل تعیین مدول الاستیسیته بتن

استانداردها

ASTM C469 BS 1881121  
ISIRI 526 ISIRI 3201-10

توضیحات دستگاه: اندازه گیری میزان کرنش عمودی به عنوان تابعی از تنش فشاری طولی  
جنس: بدنه آلومنیوم، ستونها: آهن آبکاری کروم  
سایز: مناسب برای نمونه های استاندارد  $100 \times 100 \times 150$  و  $150 \times 150 \times 150$  سانتی متر  
به همراه یک عدد ساعت اندیکاتور با کورس ۵۰ میلی متر و دقت ۱/۰  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری

## وسایل آزمایش مقاومت کششی بتن (برزیلین)

استانداردها

ASTM C496, AASHTO T198,  
BS EN 2390-5, ISIRI 6047

توضیحات: برای تعیین مقاومت کششی به روش دو نیم شدن نمونه های استوانه ای بتن  
جنس: ورق آهنی با کف ۲۰ میلی متری آبکاری شده با آب کروم  
سایز: ۶ اینچ به ابعاد  $15 \times 30$  سانتی متر  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## پودر کیپینگ

## قالب کیپینگ نمونه بتن ۶ اینچ

استانداردها

ASTM C617, ASSHTO T231,  
ISIRI 13584, EN 12390-3

توضیحات دستگاه: جهت تسطیح دو کف نمونه های استوانه ای بتن نسبت به بدنه

جنس: آهن آبکاری شده  
سایز: ۶ و ۴ اینچ  
به همراه یک کیلوگرم پودر کیپینگ  
گوگردی  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## دستگاه تعیین درصد هوای بتن

استاندارد

ASTM C231, AASHTO T152, C173, EN 12350-7, ISIRI 3520

توضیحات: این دستگاه برای تعیین مقدار هوای موجود در بتن تازه بر اساس تغییر حجم در اثر فشار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جنس ظرف: ورق فولادی که رول شده است  
جنس درب: ساخته شده از شمش آلومینیوم CNC شده برای تولید کاملاً استاندارد درب دستگاه و افزایش مقاومت در برابر انبساط و فشار

رنگ بدنه: الکترواستاتیک  
ظرفیت ظرف: ۶ لیتر

دارای پمپ دستی به همراه میله استاندارد تراکم  
مجهز به گیج تراکم فشار ۲/۵ بار

دارای ظرف کالیبراسیون استیل به همراه فنر مخصوص (کالیبراتور)

دارای دریچه خروجی

مجهز به مانومتر برای نمایش میزان فشار هوا

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## ظرف تعیین توده حجمی

استاندارد

ASTM C128, AASHTO T84,  
ISIRI 4980

توضیحات: جهت تعیین وزن مخصوص ظاهری سنگانه های بتن تازه به کار می رود.

حجم: ۵۰۰ لیتر و ۱۰۰۰ لیتر

جنس: PVC سه لایه

دارای شیر تخلیه

گارانتی: یک سال

جنس: فولاد

حجم: ۷ لیتر

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري

## حوضچه نگهداری نمونه های بتنی

توضیحات: این حوضچه برای قرار دادن و نگهداری نمونه های بتنی در آب به کار می رود.

حجم: ۵۰۰ لیتر و ۱۰۰۰ لیتر

جنس: PVC سه لایه

دارای شیر تخلیه

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري

## دستگاه شیکر الک برقی

استانداردها

ASTM C286 -99, ASTM D422,  
ASTM C136, AASHTO T27, ISIRI  
1599, ISIRI 4977

توضیحات: برای لرزاندن الکهای حاوی خاک های آزمایشگاهی به کار می رود و برای دانه بندی خاک و سنگدانه و سرند از آن استفاده می شود.

مناسب برای الک های ۸ اینچ و ۱۲ اینچ  
مجهز به تایمر

حرکت غربالی متناظر چپ و راست  
تک زمانه، برق تکفار، تایmer اتوماتیک، رنگ

گارانتی: یک سال  
زمان تحويل: فوري



## میز و سطل ارشمیدس

استانداردها

ASTM C127, AASHTO T85, EN  
12390-7, BS 812-2, 1881-14,  
ISIRI 4982

توضیحات: جهت تعیین وزن مخصوص  
مصالح سنگی، سنگدانه و نمونه های  
بتن سخت شده استفاده می شود

ابعاد میز: ۴۵ × ۴۵ سانتی متر  
جنس میز: آهنی با رنگ کوره ای  
همراه با سبد مخصوص نمونه مکعبی و  
مخروطی و سطل آب پلاستیکی  
زمان تحويل: فوري  
گارانتی: یک سال



## سری کامل الک ۸ اینچی اطلس

استانداردها

ASTM-E11, ISO-3310

جنس فریم و توری: استیل نگیر (STAINLESS STEEL)  
تعداد الک: ۱۵ عددی (۸ اینچ)

مشن الک ها: سایزهای  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $1$ ,  $1\frac{1}{2}$ ,  $2$ ,  $3\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{1}{2}$ ,  $5\frac{1}{2}$ ,  $6\frac{1}{2}$ ,  $8$ ,  $10$ ,  $12$ ,  $15$ ,  $20$ ,  $30$ ,  $40$ ,  $50$ ,  $100$ ,  $200$  اینچ

به همراه درب الک و زیر الک

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري

## ظروف تعیین درصد رطوبت خاک

استاندارد

ASTM D2216

توضیحات: جهت تعیین محتوای رطوبتی نمونه های خاک و  
سنگ

مشخصات ظروف:

- ظرف نمونه برداری با درب و بدنه ۸۵ میلی متر آلومینیومی  
زمان تحويل: فوري





## آون ۲۰۰ لیتری

محدوده دمایی: ۵۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد  
محدوده دمایی قابل کنترل: ۷۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد

دقت دمایی: ±۲ درجه سانتی گراد  
ابعاد خارجی: ۱۱۰×۶۳×۷۴ سانتیمتر  
عرض×عمق×ارتفاع  
ابعاد داخلی: ۷۷×۱۶۸×۵۹ سانتیمتر  
عرض×عمق×ارتفاع  
تایmer: ۱ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (OFF TIME)

ترموستات: PID کنترلر دیجیتال  
ترموستات (نمایشگر دما): دیجیتال با سنسور PT100

فن: ۲۴۰۰ دور در دقیقه تمام مس

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۱۸۰۰ تا ۲۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: اتوکالیبره

وزن حدودی با بسته بندی: ۷۰ کیلوگرم

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## آون ۱۱۰ لیتری

محفظه استیل  
ابعاد داخلی: ۵۳×۴۰×۱۸ سانتی متر  
ابعاد خارجی: ۸۵×۵۴×۶۱ سانتی متر

محدوده دمایی: ۵۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد  
دامنه دمایی در دامنه استاندارد: ±۲ درجه سانتی گراد  
تایmer: ۱ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (TIME)

ترموستات: PID کنترلر دیجیتال

ترموستات (نمایشگر دما): دیجیتال با سنسور ۱۰۰ PT

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۱۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: اتوکالیبره

وزن حدودی با بسته بندی: ۵۰ کیلوگرم

جنس بدنه: ورق آهن با پوشش رنگ الکتروستاتیک

جنس محفظه داخلی: آلومینیوم

تعداد سینی: ۲ عدد

عیب یاب مرکزی: دارد

پروگرامر: دارد

دریچه تخلیه بخارات: دارد

فن: ندارد

گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## آون ۵۵ لیتری

محدوده دمایی: ۵۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد  
محدوده دمایی قابل کنترل: ۷۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد

دقت دمایی در دامنه استاندارد: ±۲ درجه سانتی گراد  
ابعاد خارجی: ۷۳×۴۵×۶۲ سانتیمتر  
عرض×عمق×ارتفاع

ابعاد داخلی: ۴۴×۳۱×۴۷ سانتیمتر  
عرض×عمق×ارتفاع

تایmer: ۱ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (OFF TIME)

ترموستات: PID کنترلر دیجیتال

ترموستات (نمایشگر دما): دیجیتال با سنسور PT100

فن: ۲۴۰۰ دور در دقیقه تمام مس

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۱۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: اتوکالیبره

وزن حدودی با بسته بندی: ۳۵ کیلوگرم

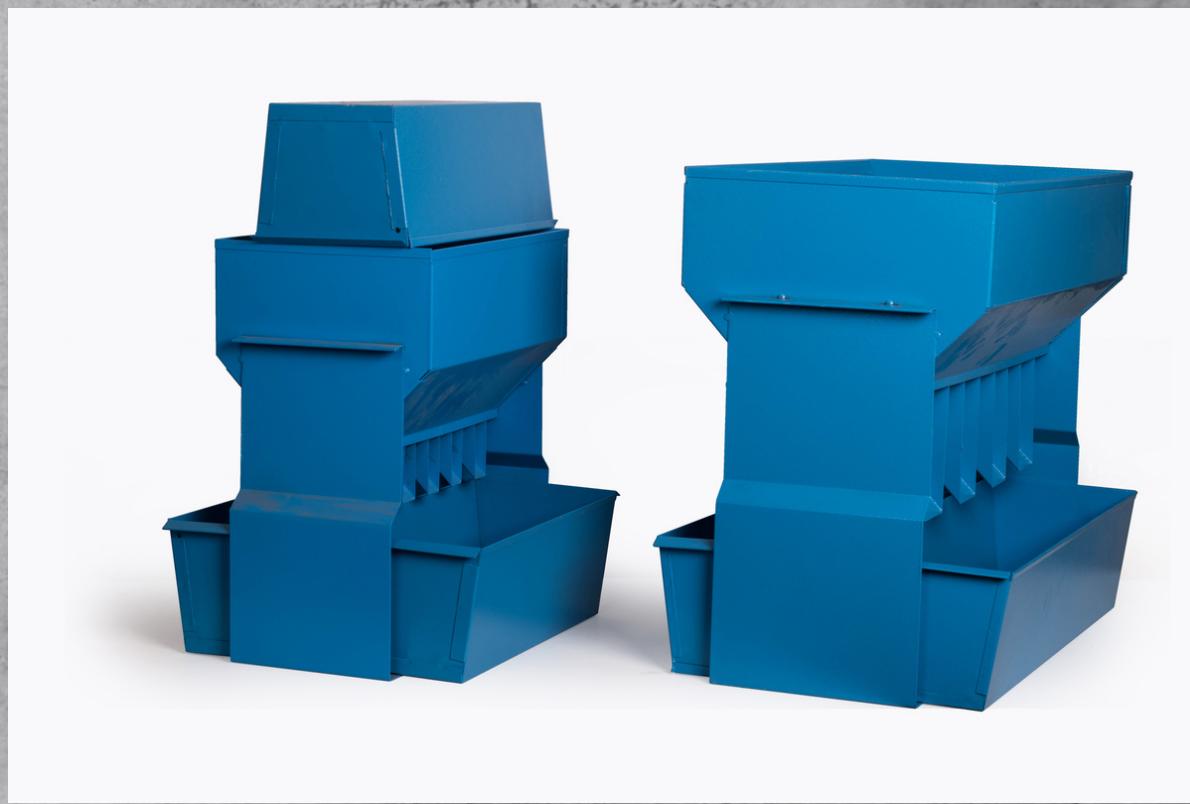
گارانتی: یک سال

زمان تحويل: فوري



## بتننیر آزمایشگاهی

حجم بتننیر: ۱۲۰ لیتر  
ظرفیت مفید بارگیری: ۹۰ لیتر  
سرعت گردش دیگ: ۱۵ دور در دقیقه  
موتور گرداننده برقی  
مکانیزم بارگیری مصالح: دستی  
مکانیزم تخلیه مصالح: دستی



## دستگاه مقسم مکانیکی سنگدانه بتن ۱ اینچ

استانداردها

ASTM C702, AASHTO T248, BS812,  
EN932-2, ISIRI 7146

توضیحات: تقسیم اولیه مصالحی مانند سنگدانه، شن و ماسه سایز ۱ اینچ رنگ الکترواستاتیک دارای ۳ سینی جهت جداسازی گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری

## دستگاه مقسم مکانیکی سنگدانه بتن ۲ اینچ

استانداردها

ASTM C702, AASHTO T248, BS812,  
EN932-2, ISIRI 7146

توضیحات: تقسیم نمونه های شن درشت و ایجاد نمونه ای معرف از آن جنس: آهن سایز: دو اینچ رنگ: الکترواستاتیک دارای ۳ سینی جهت جداسازی گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری

## وسایل تعیین تطویل و تورق سنگدانه

استاندارد

ASTM D4794, BS 812, EN 933-3, ISIRI 11269

توضیحات: این ابزار برای تعیین محتوای پولکی (تورق) و محتوای ذرات سوزنی (تطویل) سنگدانه های شن به کار می رود.

جنس ورق: آهن با آبکاری کروم یا پایه چوبی شامل

- گیج پولکی برای اندازه گیری میزان تورق سنگدانه ها - گیج سوزنی برای اندازه گیری میزان تطویل سنگدانه ها

گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری



## وسایل تعیین SE

استانداردها

ASTM D2419, EN 933, AASHTO T176

توضیحات: جهت تعیین نسبت ماسه به ریزدانه خاک بر حسب درصد و یا تعیین نسبت حجم ماسه به کل حجم خاک (ماسه، لای و رس) مشخصات وسایل:

-مزور شفاف پلاکسی گلس: ۴ عدد به قطر داخلی ۳۲ و قطر خارجی ۳۸، استاندارد، درپوش مزور: ۴ عدد، وزن: ۱۰۰۰ گرم کالیبره شده، میله شست و شو یا میله مستقیم، میله عصایی، ظرف پلاستیکی: به ظرفیت ۴ لیتر، شیلنگ سیلیکون قابل انعطاف به طول ۱ متر، بیمانه استیل به ظرفیت ۸۵۰ سی سی، قیف پلاستیکی، کرنومتردیجیتال، آب مقطر، محلول غلیظ استوک  
گارانتی: یک سال زمان تحويل: فوري



## بلین سیمان

استانداردها

ASTM C204, BS 435-2, EN 196-6, 459-2,13286-44, AASHTO T153

توضیحات: برای تعیین میزان نرمی سیمان به کار می رود مانومتر: شیشه ای ل شکل همراه شیر به همراه فیلتر برنج سوراخدار برنجی به همراه سل استیل مجهز به ترمومتر جیوه ای به همراه مایع رنگی، یوار و شیلنگ سیلیکونی نرم دارای جعبه حمل و نگهداری از جنس MDF گارانتی: یک سال زمان تحويل: فوري



## وسایل تعیین ذرات نرم و سست و سبک

استاندارد

ASTM C330

توضیحات: این وسایل برای تعیین میزان ذرات سست و نرم و سبک موجود در مصالح سنگدانه ای بتن مورد استفاده قرار می گیرد مشخصات وسایل:

-ترازو نوت یوکی NOTEBOOK ( با ظرفیت ۲ کیلوگرم و دقیقه ۱/۰ گرم)  
-کاغذ صافی چگالی سنج ۱۰۰۰ - ۲۰۰۰  
-بشر پلاستیکی : ۵۰۰ سی سی  
-مزور پلاستیکی ۵۰۰ سی سی  
-کلرید روی : ۱۰۰ گرم  
-آب مقطر : یک لیتر  
زمان تحويل: فوري

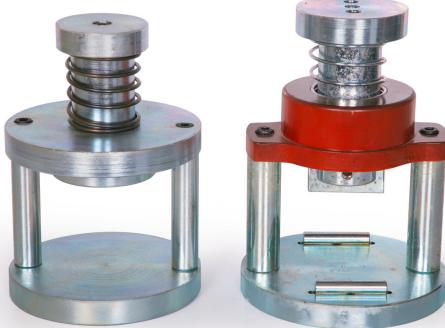




## مخلوط کن خمیر و ملات ماسه سیمان

توضیحات: این دستگاه برای مخلوط کردن ملات سیمان به کار می رود.

ظرفیت: ۳ لیتر  
دارای محفظه استیل  
PCL یا کنترلر  
قابلیت انتخاب سه دور تند،  
متسط و کند  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## محفظه خمشی و فشاری جک ملات شکن

توضیحات: برای آزمایش تعیین میزان مقاومت خمشی و فشاری ملات سیمان به کار می رود.  
جنس: آهن آبکاری شده  
ویژگی ها: سبک و قابل حمل  
گارانتی  
زمان تحویل: فوری



## قالب مقاومت خمشی سیمان

استانداردها

ASTM C109M, AASHTO C348

توضیحات: برای نمونه گیری از ملات سیمان تازه و تعیین مقاومت خمشی سیمان

جنس قالب: فولاد آبکاری شده  
ابعاد: ۱۴×۱۴×۱۶ سانتی متر  
دارای سه خانه جهت تهیه همزمان سه نمونه  
گارانتی: یک سال  
زمان تحویل: فوری



## قالب مقاومت فشاری ملات سیمان

استانداردها

A ASTM C 109, C 141, C 348, EN 12390-1, EN 196-1, ISIRI 393

توضیحات: برای نمونه گیری از سیمان و ملات تازه و تعیین مقاومت فشاری مورد استفاده قرار می گیرد

جنس قالب: فولاد آبکاری شده سه خانه فلزی ابعاد: ۵×۵×۵ سانتی متر گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری



## قالب انبساط سیمان (اتوکلاو)

استانداردها

ASTM C490, ASTM C348, BSEN12617-4

توضیحات: این قالب برای آزمایش هایی به کار می رود که قرار است مشخصات یک بتن یا ملات سیمان را در اثر تغییر میزان رطوبت مورد سنجش قرار دهد.

ابعاد: ۲۸.۵×۲۵×۲۵ سانتی متر ۲ خانه جهت تهیه ۲ نمونه همزمان آهن آبکاری شده سنگ خورده گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری



## دستگاه ویکات (زمان گیرش)

استانداردها

ASTM C 187, AASHTO T131, C191, EN 196:3, BS 4550

توضیحات: برای تعیین زمان گیرش سیمان و تعیین غلظت نرمال سیمان به کار می رود

جنس بدنه: آلمونیوم ریخته گری شده

جنس یا به: فلزی

جنس قالب: تفلون

به همراه

۱- عدد صفحه شیشه ای به ابعاد ۱۵×۱۰×۱۵ یک عدد سوزن اولیه از جنس آهن به قطر ۱ میلی متر

یک عدد سوزن ثانویه به قطر ۱۵ میلی متر گارانتی: یک سال زمان تحویل: فوری



## ترمومتر دیجیتالی بتن (دماسنجه بتن)

توضیحات: برای تعیین دما داخل بتن کشور سازنده: چین (درجه یک)

محدوده دمایی: -۲۵ تا ۳۰۰ + سانتی گراد

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری

## تعیین وزن مخصوص و سنگدانه (میله و مخروط)

استاندارد

ASTM C128, BS 812-109, ISIRI 4980

توضیحات: برای تعیین میزان رطوبت سطحی ماسه به کار می آید.

جنس:

- میله: آهن آبکاری شده

- مخروط: آهن آبکاری شده

ابعاد مخروط:

- ارتفاع ۷۵ میلی متر

- قطر دهانه بالا: ۴۰ میلی متر

- قطر دهانه پایین: ۹۰ میلی متر

- ضخامت دیواره: ۸/۰ میلی متر

وزن: ۸۰ گرم

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری



## اتوکلاو سیمان

به منظور آماده شدن و قالب برداری بتن با سرعت بالاتر و رسیدن به میزان مقاومت مورد نیاز، در آزمایشگاه های بتن و ژئوتکنیک (مهندسی خاک و بی)، کنترل کیفیت خاک و مصالح و صنایع مرتبط به کار برده می شود

اتوکلاو پرژشکی

تجهیز به سوباپ (شیر) اطمینان استاندارد

شیر تخلیه استیل

سنسور فشار

جنس محفظه داخلی (دیگ اتوکلاو) استیل

ظرفیت: ۶-۵ لیتر

ابعاد دیگ اتوکلاو: ارتفاع ۴۰ سانتی متر، قطر ۱۶ سانتی

متر

جریان: ۸ آمیر

فشار مجاز کاری: ۲ بار

توان و منبع تغذیه: ۲۰۰۰ وات و برق ۲۳۰ ولت تک فاز

گارانتی: یک سال

تحویل: فوری



## دستگاه لس آنجلس

استاندارد

ASTM C131, C535, EN 1097-2, ISIRI 448,8447

توضیحات: برای مشخص کردن مقاومت سنگدانه ها در مقابل سایش استفاده می شود.

جنس بدنه: فولاد با رنگ الکترو استاتیک

استوانه فلزی به طول ۵۰۸ میلی متر و قطر ۷۱۱ میلی متر

ضخامت ورق استوانه فلزی: ۱۰ میلی متر

موتور تک فاز (۲۲۰ ولت)

به همراه ۱۲ عدد گوی فلزی با قطر تقریبی ۴۷ میلی متر و

حرم تقریبی ۳۹۰ تا ۴۴۷ گرم همگی به وزن تقریبی ۵

کیلوگرم

تجهیز به کانتر نمایش تعداد دور دستگاه

گارانتی: یک سال

زمان تحویل: فوری



# تجهیزات عمومی





### ترازوی دیجیتال ۳۰ کیلوگرم

ظرفیت: ۳۰ کیلوگرم  
دقت: ۱ گرم  
کشور تولید کننده: چین  
كارکرد با برق و باطري  
گارانتي: يك سال  
زمان تحويل: فوري



### ترازوی دیجیتال ۳ کیلوگرم

ظرفیت: ۳ کیلوگرم  
دقت: ۰/۱ گرم  
کشور تولید کننده: چین  
گارانتي: يك سال  
زمان تحويل: فوري



### ترازوی دیجیتال ۲ کیلوگرم

ظرفیت: ۲ کیلوگرم  
دقت: ۰/۱ گرم  
کشور تولید کننده: چین  
گارانتي: يك سال  
زمان تحويل: فوري



### ترازوی دیجیتال ۱ کیلوگرم

ظرفیت: ۱ کیلوگرم  
دقت: ۰/۰۱ گرم  
کشور تولید کننده: چین  
گارانتي: يك سال  
زمان تحويل: فوري



### چکش لاستیکی

وزنهها از لاستیک مخصوص در دو نوع نرم ( ۶۰SHORE ) و سخت ( ۹۰SHORE ) استاندارد: ۱۱۹۰۸ دسته از چوب زبان گنجشک



### قاشق نمونه برداری (سرتاپس)

قاشق نمونه برداری جهت برداشتن نمونه از نمونه های آزمایشگاهی به کار می رود.  
جنس: آلومینیوم یا استیل



### بطری مدرج شیشه ای

حجم: ۳۵۰ میلی لیتر، ۵۰۰ میلی لیتر، ۱۰۰۰ میلی لیتر  
برند: شات دوران (SCHOTT DURAN) کشور سازنده: آلمان  
جنس بدنه: بوروسیلیکات، پیرکس  
جنس درپوش: PP  
رنگ بدنه: سفید، شفاف  
قابل اتوکلاو



### ساعت اندیکاتور دیجیتال

ابعاد: ۱۰×۵×۵ سانتی متر  
وزن: ۲۰۰ گرم  
دامنه سنجش: صفر تا ۱۲/۷ میلیمتر  
دقت سنجش: ۰/۰۱ میلی متر  
گارانتي: يك سال  
داراي صفحه پشت قاب دار  
زمان تحويل: فوري



### استوانه مدرج مزور شیشه ای

ظرفیت: ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰،  
۱۰۰۰ سی سی

زمان تحویل: فوری



### استوانه مدرج مزور پلاستیکی

ظرفیت: ۵۰، ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰،  
۱۰۰۰ سی سی  
جنس پلیپروپیلن  
قابل انوکلاو و فریز

زمان تحویل: فوری



### پایه مگنت (پایه ساعت اندیکاتور)

پایه مگنت ساعت دارای یک پایه ثابت و یک پایه قابل تنظیم است که جهت نصب ساعت اندیکاتور مورد استفاده قرار می گیرد.



### کاردک

کاردک باریک و پهن  
جنس تیغه: استیل  
جنس دسته: چوب



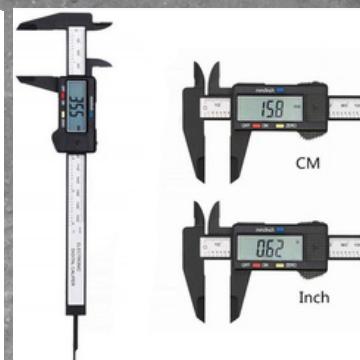
### دماسنجد و رطوبت سنجد دیجیتال

محدوده دما: -۳۰ تا +۵۰ درجه  
سانتی گراد  
دقت اندازه گیری: ۱ درجه سانتی  
گراد



### ترموومتر یا دماسنجد میله ای

نمایشگر دیجیتال  
رنج اندازه گیری -۵۰ تا +۳۰۰ درجه سانتیگراد  
با دقّت اندازه گیری ۰.۱ درجه  
دارای حافظه داخلی برای ثبت دما



### کولیس دیجیتال

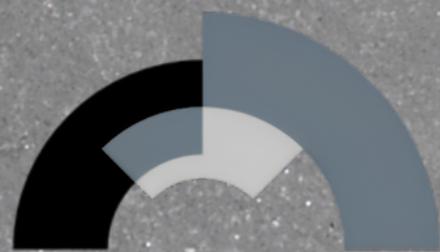
کولیس  
آنالوگ و دیجیتال  
محدوده ۰-۱۵۰/۲۰۰-۳۰۰ میلی متر



### ارلن آزمایشگاهی

ظرفیت: ۱۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ سی سی





## گروه صنعتی پی خاک سنگ

آدرس: تهران، خیابان پیروزی، بلوار ابوذر شمالی، بین پل اول و پیروزی، کوچه ششم شرقی، پلاک ۹  
+۹۸ ۲۱ ۳۳۰۷۶۰۶۱    +۹۸ ۲۱ ۳۳۳۲۲۲    [www.peykhaksang.com](http://www.peykhaksang.com)