

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش

تجهیزات ازمایشگاهی .تحقیقاتی .اموزشی ..هد و سکوبندی

تجهیزات مقاومت مصالح و زئو تکنیک



www.zistdanesh.com
zistdanesh.co@gmail.com



ovens

طراحی و ساخت اونهای آزمون ، بر اساس نیاز ازمایشگاههای خاک و پنی می باشد، که بدنه اصلی آن از جنس فولاد و رنگ کوره ای، و بدنه داخلی آن از سینهای آلومینیوم آزادی شده تولید گردیده است.
اون ۵۵ لیتری مجهر به اگرزو و اونهای ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۵۰۰ لیتری مجهر به فر سیر کولاسیون اجباری می باشند.

Models	AG101	AG102	AG103	AG104	AG105
External Dimen. LxWxH (mm)	730x470x500	620x460x820	620x460x820	740x450x1080	100x850x1300
Internal Dim LxWxH (mm)	450x320x375	560x420x550	560x420x550	590x480x780	800x650x950
Capacity (lit)	55	100	100	200	500
Temp. range	200°C	200°C	220°C	200°C	200°C
Rated power	1000 w	2000 w	2000 w	3000 w	5000 w
Shelves supplied	2	3	3	3	4
Fan	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Weight (kg)	23	45	45	70	150

Electric furnace

کوره الکتریکی

٢٠٠٠ W : قدرت مصرفی
(LxWxH)=١٥٠x٢٠٠x١٦٠ mm: ابعاد داخلی
(LxWxH)=٥٠٠x٩٥٠x٣٩٠ mm: ابعاد خارجی
55 kg: وزن



hotplates

صفحه گرم کن ها

Models	AG121	AG122	AG123
Dimension LxWxH (mm)	160x130x200	160x130x200	300x460x220
Plate Dimensions dia:155	dia:155	300x300	
Rated power (w)	800	800	1500
Stirrer	No	Yes	No

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

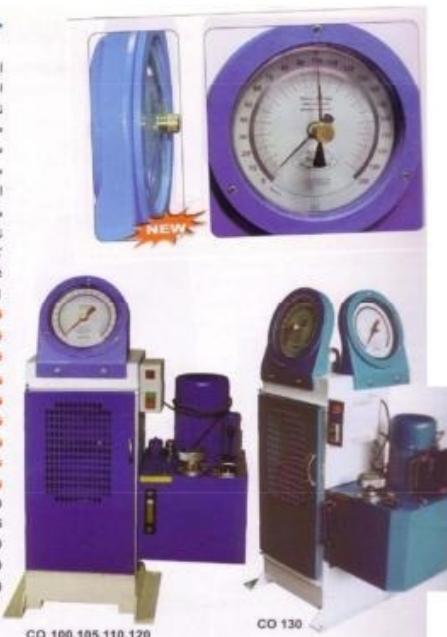


شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

جک بتن شکن آنالوگ Analogue compression machines

این جک، با نظر بدنه و سیستم هیدرولیک مانند انواع دیجیتالی آن است و فقط تفاوت در نمایش ببرگشته باشد. گنج آنالوگ این جک از نوع بودن و از جنس استیل بوده و باعث تاریخانه ای این جک از می باشد. دقت، طبق بودن نیز، عدم پوش عفروره در حین بارگذاری مقاومت کالیکو و ضد زنگ و رطوبت بودن از خصوصیات این گنج می باشد. ضمناً نصفه مدرج این گنج نیز استیل بوده و اهداد روی آن از نوع چاب کوکه ای، با بوشن روی و ضد شش و بدون تغیر رنگ می باشد. آئینه ای بودن نصفه، باعث عدم اخراج در خواندن مقادیر نیزه ای از گرم طهارت دارد. امکان جایگاهی نصفه برای تصمیم سفر و کالibrاسیون آسان، از لذک خصوصیات منحصر به فرد این گنج می باشد.

● CO 212 - اسپرس کامپرسور ۲۰*۲۰*۱۶*۱۶ سانتیمتر
● CO 212/1 - پرس هیدرولیک ۳۰*۳۰*۱۸*۱۸ سانتیمتر



جک بتن شکن با نمایشگر دیجیتالی ساده Simple Digital Compression Machines

● CO 150 - جک بتن شکن به ظرفیت ۱۵ تن
● CO 160 - جک بتن شکن به ظرفیت ۲۰ تن
● CO 161 - جک بتن شکن به ظرفیت ۳۰ تن
● پرس ۶۰ bar آلمانی
● سرعت پکواخت هنگام بارگذاری
● پرس سوچی آلمانی مارک wika RSTTT
● دارای بروت
● دارای درجه مقادیر روغن
● دارای بارهای over load برای قطع سیستم برق دستگاه
● LCD (1*16 Large) with back light
● قادرت موتور ۱ تک فاز کلچاج دار
● فاصله بین دو صفحه جک ۲۷ سانتیمتر
● میکروسوچی قطع کن کورس ۴ سانتیمتر جک
● زنگ کامل کوکه ای مقاوم
● ابعاد تک: ۱۱*۲۰*۱۷ سانتیمتر
● وزن کل: ۲۲۵ کیلوگرم

۱۹

ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن ۰۶۶۴۲۵۰۷۳-۰۶۶۴۲۵۲۴۰ فکس ۰۶۶۴۲۴۸۲۲

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

جک بتن شکن دیجیتالی اتوماتیک با نمایشگر Servo tronic Servo tronic Automatic digital compression machines

● پدله این دستگاه از فولاد مخصوص پکواخت شده به طوریکه با طراحی اور سایز، بدنه داری سلسلت استانداره می باشد، در اثر فرودهای مازکردم، مداخله تغیر طول در بدنه طبل استانداره می باشد ، سلندر و پیستون سخت کاری شده تا HRC ۶۰ که با تاریز کم، سک خودرمانه باعث قوام و عدم روغن و زیستگر سلندر و پیستون شده و همچنان صفحه بالا جک به صورت قرقیز با مشاهدهای CNC کاری شده تا به واسطه بتاره در اثر اتصافات ناموازی نمونه های بتن، چرخش، مناسب و بدون اصطکاکی داشته باشد، ضمناً کامله سطوح فرگر، با نمونه یعنی (صفحات جک) دارای سخت HRC ۶۰ می باشد. و کورس جک بتن شکن لوسمت یک میکرومتر سوچی تا ۴ mm کارهای محدود شده، و پیشتر آن، مخصوص خودرمانه شده.

- تابلیت تعابیش تزویج صورت kg , N , lbf
- تابلیت راور شمدون سرعت بر اساس زمان kg/T password
- شروع پردازه با صفحه overload
- دارای ۲۰۰۰ حافظه از اطلاعات نمونه ها
- LCD Touch screen
- دارای کالibrاسیون ترم افزاری
- تابلیت ثبت ساعت و روز آزمایش و کد نمونه یعنی
- مازکردم فاصله بین دو صفحه ۳۲*۳۲ سانتیمتر
- پرس ۶۰۰ bar آلمانی
- میکروسوچی آلمانی مارک wika RS232
- دارای پورت ۱ تک فاز کلچاج دار
- قادرت موتور ۱ hp
- میکروسوچی بالا و پایین فولادی با ساختی ۶*HRC ۶۰
- ابعاد بیل: (LxWxH)=۲۵۰*۳۲۰*۱۸۰ mm
- وزن بدل: ۴۵kg

● انواع جک بتن شکن دیجیتالی اتوماتیک
CO 165 - جک بتن شکن به ظرفیت ۲۰ تن وزن کل: ۵۳۵ kg
CO 170 - جک بتن شکن به ظرفیت ۳۰ تن وزن کل: ۸۵ kg
CO 175 - جک بتن شکن به ظرفیت ۴۰ تن وزن کل: ۱۱۰ kg



ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن ۰۶۶۴۲۵۰۷۳-۰۶۶۴۲۵۲۴۰ فکس ۰۶۶۴۲۴۸۲۲

۲۰

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

جک بتن شکن Servo tronic دیجیتالی اتوماتیک با نمایشگر LCD touch screen با رسم منحنی تنش و گرفش (مدول الاستیسنس و ضرب پواسون)

Automatic digital compression machines stress strain curve diagram capability

بنده این دستگاه از قوای مخصوص پکارچه ساخته شده به طوریکه با طراحی اور سایر، بدنه داری صفت استانداره می باشد در آن نیروهای اکریسم، حداقل تغیر طول در بدنه طبق استانداره می باشد. سیلندر و پیستون سخت کاری شده هستند HRC تا 60 که با تقریب ممکن، سنج خود را اند، باعث دوام و عدم رونق بزی سیلندر و پیستون شده و عمر پیشگرد مربوطه را بسیار افزایش می دهد. محضین منحنه بالا جک به صورت فرقی با ماشینهای CNC ماشین کاری شده تا به راحتی بتواند در این منحنهای ناموازی نمونه های بدن، پیچش مناسب و بدون ایجاد کاری داشته باشد، ضمناً کلیه سطوح درگیر، نمونه های منحنه (جک) دارای سختی HRC 60 می باشند. و گوش جک بتن شکن توسط یک سکوی سریع تا 4 mm کرس سدواره شده، و پیش از آن، ماشین خالص خود را شده.

- قابلیت نمایش نیرو بصریت kg, N ,lbf
- قابلیت وارد نمودن سرعت براساس زمان kg/T

نمایشگر LCD touch screen

قابلیت اتصال به کامپیوتر و چاپگر

امنیت در باتاق (روگوی) در تغییر شکل از طریق LVDT یا Strain gauge

- امنیت رسم منحنی شکن و گرفش
- لذت دادن و در نمودن اینروز و اخیر کمال ایندهای تازه ترین
- امکان نهیه گزارش، از آزمونهای قابل password
- شرایع برآمده با اینروز
- فشاری برینانه overload
- فشاری ۲۰۰۰ حافظه از اطلاعات نمونه ها

LCD Touch screen

- قابلیت ثبت ساعت و روز آزمایش و کد نمونه بدن
- ماکریسم فاصله بین دو سطوح ۳۰-۴۵ میلیمتر
- پرس ۹۰۰ bar
- پرس سوئیچ آلمانی Marz
- RS232
- فشاری پورت

- تقدرت موتور ۱ نک فار کلاچ دار
- سطحهای پالو و پالین فولادی با سختی HRC 60
- (LxWxH)=۴۵۰×۲۳۰×۴۵۰ mm
- ابعاد پلی: 45kg
- وزن پلی: 45kg

انواع جک بتن شکن دیجیتالی اتوماتیک CO 162 - جک بتن شکن به ظرفیت ۲۰۰ تن وزن کل: 535 kg CO 1163 - جک بتن شکن به ظرفیت ۳۰۰ تن وزن کل: 650 kg CO 164 - جک بتن شکن به ظرفیت ۴۰۰ تن وزن کل: 1100 kg



CO 162- CO 163- CO 164



۲۱

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

وسیله تعیین تراکم بتن BS 1881:103

برای تعیین میزان تراکم بتن در اثر پرتاب؛ به کار می رود؛ به طوریکه به امت طراحی خاص آن، از عملکردی ساده، دقیق و حساس برخوردار است، این مجموعه شامل در عدد قیف و یک سیلندر مستقر روی یک پایه قلزی، تشکیل شده که زیر هر قیف، سقفه ای با عملکرد سریع باز شو، طراحی گردیده که با باز شدن سریع صفحه بتن به سمت قیف یا سیلندر زیرین ریخته می شود.

● ابعاد کل: (LxWxH)=۴۹۰×۴۰۰×۱۲۷۰ mm

● وزن کل: 45 kg



التراسونیک بتن Ultrasonic pulse velocity tester

این وسیله می تواند به صورت غیر مخرب مقاومت بتن و سنج را با ارسال بالا سهایر التراسونیک تعیین نماید. این مجموعه شامل: دستگاه پالنگیت، دوغه دمنسور دو عددی، جعبه حمل، میله با صفر، دفترچه راهنمای و سیم برق می باشد. این دستگاه مقادیر زمانی که از یک فرستنده برای یک جسم معین می گذرد را بطور مستقیم روی نمایشگر LCD گرفته نمایش می دهد. دستگاه می تواند در زمان از ۱/۰ تا ۹۹۹/۹۹ میکرونایه با دقیقیت ۱/۰ و ۹۹۹/۹۹ الی ۹۹۹/۹۹ را بدلت ۱ میکرو ثانیه نمایش دهد.

● ساخت افغانستان



دستگاه برش مقاطع بتن و سنج Specimen cutting machine

برای برش مقاطع سنج و نمونه های استوانه ای و مکعب بتن و انداز آجر سرامیک و گاشه به کار می رود.



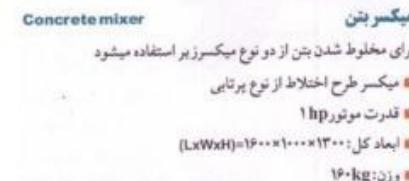
Models	CO 237	CO 240
Disc dia (mm)	335	450
Cutting depth (mm)	125	150
Rated power	3hp	3 hp
Dimension (LxWxH) mm	1800x600x1300	1800x600x1300
Weight (kg)	100	

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



۲۳

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



۲۴

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

Slump cone test

اسلامب بتن
شامل مخروط فولادی یک پارچه، صفحه فولادی به ضخامت ۳ میلیمتر
قیف ریزش بتن، خط کش، آسامتیمتری که قیف مخروط اسلامب را در
دو عدد شامن به صفحه محکم می‌گردد، کلیه این قطعات دارای
رنگ کوره‌ای مقاوم می‌باشند.
CO 311 - اسلامب کامل
CO 312 - مخروط اسلامب
CO 314 - سیسی زیر اسلامب به ابعاد $490 \times 490 \text{ mm}$
CO 315 - میله اسلامب $160 \times 600 \text{ mm}$
CO 316 - قیف ریزش بتن کالوانز 300 mm
CO 317 - خط کش به مارل 300 mm



K-Slump tester

ASTM C1362

از این وسیله می‌توان برای آزمایش میزان گامپکشن و کاربیدیری بتن آمده
در ساخت با قالب بتن برای مقابله میزان اسلامب نمونه بتن استفاده نمود.
قطر لوله کالیبر شده داخلی 20 mm می‌باشد.
 وزن: 500 g
 طول وسیله: 300 mm



آزمایش اسلامب به روش کلی بال

ASTM C360

این وسیله شامل سیندلر با انتهای نیم کره فولادی و دسته T شکل با
درجہ پندتی اینچی می‌باشد.



Vébé test machine

ASTM C1170-91

آزمایش Vébé مانند آزمایش ساده مخروط اسلامب بوده، با این مریت
که در این آزمایش، از میز و پریه برقی اجباری استفاده می‌شود، این وسیله
شامل بدنۀ اصلی، قرف نمونه بتن میله راهنمای، وزنه روی بتن صفحه
شناور و سیستم برق کامل می‌باشد.
سیور و پریه انتقالی ای به قدرت ۷۵۰ وات
(LxWxH)= $280 \times 300 \times 900 \text{ mm}$
ابعاد کلی: 110 kg
وزن: 110 kg

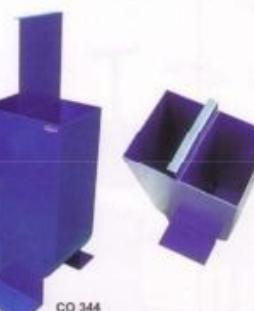


۲۵

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

لوازم تجهیزات آزمایش بتن تازه خود تراکم

دستگاه تعیین زمان حاری شدن بروش قیف ۷ شکل
دستگاه فوق دارای ۱۰ لیتر ظرفیت روی پایه‌ای مستقر گردیده به طوریکه
قسمت بالایی به قیف و قسمت تخلیه آن به درب آبندی شده مجهز
گردیده است. کلیه قسمت‌ها دارای رنگ کوره‌ای می‌باشد.



دستگاه تعیین کاربیدیری بروش باکس ۸ شکل
این دستگاه از ورقی بدون انعطاف ساخته شده، سه عدد میله عمودی
به قطر 16 mm میلیمتر و طول 38 mm میلیمتر باشند و بخش دستگاه نسب
گردیده؛ همچنین در قسمت کف و قسمت افقی میخزن دو خط
روی 200 mm میلیمتر و 400 mm میلیمتر علامت گذاری شده است. کلیه
قسمت‌ها دارای رنگ کوره‌ای می‌باشد.

۲۶

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



Air entrainment meter دستگاه تعیین درصد هوای بتن
ASTM C231, TYPE A, EN 12307, BS1881:196

این دستگاه، توسط آلومنیوم ریخته گری تخت فشار ساخته شده است
در روشن A، مقنار درصد هوا از روی سیون مدرج ۱-۷٪ به طور مستقیم
خوانده میشود، و این مجموعه شامل پمپ دستی و یک میله استاندارد
میباشد. در روشن B نیز مقنار درصد هوا از روی گیج، کالیبره میشود.
لکه روشهای آزمایش در فتریده اتمنا از لحه است.

A - تعیین درصد هوای بتن ترس
B - تعیین درصد هوای بتن تیپ

ابعاد کلی: (LxWxH)=۲۵۰×۳۵۰×۶۷۰ mm

وزن: ۱۲ kg



چکش آزمیت

ASTM C 805, BS 1881:202, EN 12504/2

برای تعیین مقاومت شاری غیر محرب سازه های بتنی که شامل سنگ ساب
جهیه حمل و برونوور می باشد: طراحی و تولید شده است.



قالب های مکعبی بتن

ASTM C192, C31, AASHTO T23, EN 12390/1-12390/2, BS 1881:108, 109, 110

کیفیت و دقت قالب های ساخت آزمون، مطابق با استاندارهای EN, ASTM, RS میباشد.
قالب مکعبی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰۰ mm - تک خانه چدنی سنگ خوردده به وزن ۵/۵ kg
قالب مکعبی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰۰ mm - تک خانه چدنی سنگ خوردده به وزن ۱۱/۷۰ kg
قالب مکعبی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰۰ mm - تک خانه چدنی سنگ خوردده به وزن ۹/۳۰ kg
قالب دورتکی ۱۵۰×۱۵۰×۱۵۰ mm - از جنس چدنی سنگ خوردده با پیچ گوشواره دار به وزن ۹/۳۰ kg
قالب دورتکی ۱۴۰×۲۰۰×۲۰۰ mm - از جنس چدنی سنگ خوردده به وزن ۱۳ kg



میله گویه بتن

برای کوبیدن استانداره قالب های مکعبی به کار میروند.

ابعاد: ۱۸۰ mm, وزن: ۱۸ kg

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

قالب های استوانه ای بتن

ASTM C192, C31- BS1881:108,109,110-EN 12390/1, 12390/2

(DxH)= ۱۵۰×۳۰۰ mm - قالب استوانه ای فولادی با قطر داخلی

(DxH)= ۷۵×۱۴۰ mm - قالب استوانه ای فولادی با قطر داخلی

(DxH)= ۱۰۰×۲۰۰ mm - قالب استوانه ای فولادی با قطر داخلی

(DxH)= ۷۵×۸۰ mm - قالب استوانه ای فولادی با قطر داخلی

(DxH)= ۷۵×۱۵۰ mm - قالب استوانه ای فولادی با قطر داخلی



قالب های خمی تیر بتن

قالب خمی تیر بتن ۷۰۰ mm

قالب خمی تیر بتن ۷۱۰ mm

قالب خمی تیر بتن ۷۲۰ mm



Beam moulds

قالب خمی تیر بتن ۷۰۰ mm

قالب خمی تیر بتن ۷۱۰ mm

قالب خمی تیر بتن ۷۲۰ mm



حوضه عمل آوری جوش نمونه های بتن
Concrete moulds curing water bath

ASTM C684, BS 1881

برای کورینگ سریع نمونه های سیمانی و بتنی تا نقطه جوش اموره
استفاده قرار می گیرد. که شامل وان آب جوش استیل استیل بدنه
رنگ کاری کوره ای، ترمومتر، ترمومتر، ترمومتر، دیجیتالی می باشد.

(LxWxH)=۴۰۰×۶۵۰×۶۵۰ mm

ابعاد داخلی:

۱۲۰ kg



قالب تست یخیندان

قالب تست یخیندان (LxWxH) = ۳×۳×۱۵



قالب گشته بتن - روش بروزبلین

برای نمونه های استوانه ای ۶×۱۲ in با ۱۵۰×۳۰۰ mm

می گیرد.

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

دستگاه مفرزه گیری برقی Universal electric core drill

طراحتی این دستگاه مفرزه گیری، مختص گروه صنعتی آزمون بوده، به طور نکه دخسن سکس و مانور سیپار، خدمات مفرزه گیری، لقیع و عمودی را به راحتی تضمین میدارد. بعد از اینچه متن و ریل دم جذله‌ای، این سیستم ارتماش و لرزش نخواهد داشت، مجموعه از قدرت چهار چرخ برای حمل می‌باشد و توانایی مفرزه گیری از قطر ۳۰ الی ۶۰ را دارد.

قدرت موتو: ۲۲۰W - پاسر دند: ۱/۴ استاندارد

سرعت دور: ۵۰-۴۰۰ rpm

دارای شیرآب برای خنک کردن مته

سهورت در مفرزه گیری و پیشوند لرزش

ابعاد کالی: (LxWxH)-۴۴۰×۷۵۰×۱۷۰ mm

وزن: ۹۰ kg



دستگاه مفرزه گیری بنزینی Petrol core drill

این دستگاه، دارای بدنه مستحکم و بدلون لرزش بوده، به طوریکه بسته بازگذاری توسط یک دسته به راحتی میتواند حرکت عمودی نماید. دستگاه مفرزه گیری فوق دارای ورودی آب برای خنک کردن سر مته ها می‌باشد، مجموعه به روی صفحه ای با چهار چرخ که برای سهولت حرکت نصب گردیده است، قرار دارد.

ابعاد کالی: نصب مته های ۲ الی ۱۰ اینچی

قدرت سرعت: ۵hp

تبدیل سرعت: خودکار با تدبیر پوالم موتو

ابعاد کالی: (LxWxH)-۸۵۰×۵۸۰×۱۱۳۰ mm

وزن: ۱۷۵ kg

مته های مفرزه گیری بتن و آسفالت Concrete & asphalt core bits

- منه مفرزه گیری بتن و آسفالت ۲ اینچ CO 881

- منه مفرزه گیری بتن و آسفالت ۲ اینچ CO 862

- منه مفرزه گیری بتن و آسفالت ۲ اینچ CO 863

- منه مفرزه گیری بتن و آسفالت ۲ اینچ CO 864

- منه مفرزه گیری بتن و آسفالت ۲ اینچ CO 865

- کوپلینگ سه تکه برای منه کور گیری ۲ اینچ CO 866

- کوپلینگ سه تکه برای منه کور گیری ۳ اینچ CO 867

- کوپلینگ سه تکه برای منه کور گیری ۴ اینچ CO 868

- آثار نسبتی منه های مفرزه گیری ۶ اینچ CO 869



۳۹

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

میزهای ویبره بنن Vibrating tables

EN 12390/2 , 12350/4 - BS1881:108

بندنه اصلی از ورق فولادی و پروپلیل طراحی گردیده است، به طوریکه دارای بندنه ای اصل و محکم باد. سهت و پرسپون از متوره به قدرت ۲۰۰وات با دور ۳۰۰ rpm استفاده شده است.

A+ kg: CO 870

A- kg: CO 872



نگهدارنده فولادی و لاستیک کیپنگ Steel stainer & capping rubbers

ASTM C1231

بهترین و آسانترین جایگزین کیپنگ بروش گوگرد کردن نمونه های استوانه ای به ازای میج، حداقل ۱۰ بار من توان از لاستیک ها استفاده نمود.



- نگهدارنده فولادی ۶ اینچ CO 880

- نگهدارنده فولادی ۲ اینچ CO 881

- نگهدارنده فولادی ۳ اینچ CO 882

- نگهدارنده فولادی ۲ اینچ CO 883

- لاستیک کیپنگ ۶ اینچ CO 885

- لاستیک کیپنگ ۴ اینچ CO 886

- لاستیک کیپنگ ۳ اینچ CO 887

- لاستیک کیپنگ ۲ اینچ CO 888



قالب های کیپنگ نمونه بنن استوانه ای Capping moulds

ASTM C617- C31- C192 , AASHTO T23- T126 , EN12390/2

جهت گویند کردن در کف نمونه های استوانه بادنه بکار می رود، صفحه جدای و سبله کیپنگ عمل کیپنگ را آسان می نماید.

- قالب کیپنگ نمونه بنن استوانه ای به قطر ۱۵۰ اینچیتر با ۴ اینچ CO 890

- قالب کیپنگ نمونه بنن استوانه ای به قطر ۱۵۰ اینچیتر با ۶ اینچ CO 900



Melting pot

این دستگاه همراه طرف ۵ لیتری، دارای ترمومترات و هسته به طوریت ۲۰۰ وات می باشد. مواد کیپنگ از اختلاط گوگرد، ماسه استاندارد، پودر سیلیس و کمی دوده با درصد های معین تشکیل گردیده است.

- مواد کیپنگ کیسه ۲۵ کیلوگرم CO 920

۴۰

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



دستگاه تست نفوذ ناپذیری آب در بتن
DIN 1048-ISO 7831-EN123901/8

برای تعیین مقاومت سیمان خوده آب در بتن بر اساس زمان و فشار سیمین می باشد . نمونه قالب ۲۰۰×۲۰۰×۲۰۰ میلیمتر داخل محفظه قرار گرفته و پس از سه شدن تحت فشار مین (حداکثر ۱۰بار) وزن تعیف شده در استاندارد فرآوری گیرده . میزان آب وارد شده را نیز می توان از روی سیلندر آب مدرج (۴۰۰ cc) اندازه گیری نمود .

- نفوذ ناپذیری آب در بتن سه نمونه CO950
- ابعاد : (LxWxH)=۱۱۲×۶۳×۱۶۷ mm
- وزن : ۹ kg
- نفوذ ناپذیری آب در بتن برای شش نمونه CO952
- ابعاد : (LxWxH)=۱۶۰×۶۹×۱۶۷ mm
- وزن : ۹ kg
- قالب نفوذ ناپذیری بتن CO 953 ۲۰۰×۲۰۰×۱۲۰ mm

دستگاه تست سه نیش لوله های بتنی Three edge concrete tube tester

این دستگاه ، با مانور پذیری تیغه فشار برای کلیه لوله های بتنی از قطر ۲۰۰ mm تا ۲۵۰ mm می باشد مناسب بوده و سیستم هیدرولیک و سیلندر و پیستون فشار از مواد اولیه درجه یک ساخته شده است . بطوریکه بر احتیتی می توان سرعت پارکلاری روی نمونه های بتنی را بر اساس قطر های مختلف تغییر داد و یا گنجی سیمانی تیرو بر احتیتی می توان مقادیر بیرونی شکست اولیه و نهایی را محاسبه نمود .

• ظرفیت دستگاه ۷۵۰ KN

• دارای سیستم هیدرولیک فشار قوی با شیر کنترل سرعت

• گنجی استنسیون اسیلیم به ظرفیت KN ۷۵۰

• قدرت معرفی KN ۱۰۰۰

• فاصله حداقل بین دو لیسه فشار ۳۰۰۰ mm

• فاصله حداقل بین دو سوتون دستگاه ۷۰۰ mm

• ابعاد کلی : (LxWxH)=۷۵۰×۲۵۰×۷۵۰ mm

• وزن : ۲۲۰ kg



دماسنجه های بتن

CO 970 - ترمومتر بتن دیال گیج ۱-+۰,۵°C - با دقت ۰,۱°C قطر صفحه نمایش ۷۵ mm

CO 971 - ترمومتر بتن دیال گیج ۱-+۱,۰°C - با دقت ۰,۱°C قطر صفحه نمایش ۷۵ mm

CO 981 - ترمومتر بتن دیجیتالی ۰-+۱۵,۰°C - با دقت ۰,۱°C صفحه نمایش ۲۰ mm

CO 981 - ترمومتر دیجیتالی و رطوبت سنج ۰-+۱۰°C - با دقت ۰,۱°C

الست آب گرم با ترمومترات ایندیکاتور به ظرفیت ۲۰۰ وات CO 990

۳۱

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



دستگاه تقویت مقاومت خمی و فشاری لجو و سیمان (دیجیتال) Motorized-digital cement mortar compression machine

برای تعیین مقاومت خمی نمونه های ۴۰×۴۰×۱۶۰ میلیمتر و فشاری نمونه های ۴۰×۴۰ و ۵۰×۵۰ میلیمتر با تماشکر دیجیتال به ظرفیت ۲۰۰

کیلوگرم

(LxWxH)=۴۰×۴۰×۱۶۰ mm

۷۰ kg



دستگاه ویکات گچ

برای استفاده میزان آب آنداخنگی گچ
 قالب باکالی

TD g: وزن محروم و مبله متخری

(LxWxH)=۱۲۰×۱۹۰×۷۵ mm

۷۲۵ g: وزن



بالن لوشانه ASTM C188 , AASHTO T133 , EN 196/3

بالن شیشه ای از جنس پیرکس ، برای تعیین میزان دانسته نسبی (وزن مخصوص) ذرات جامد سیمان پیرکنند بکار برد من شود .

حجم نامی ۲۰۰ ml و گلوبین نازک شده از ۵ ml ای ۱ ml و از ۸ ml

الی ۲۲ ml بادقت ۱ ml ۰,۰ مدرج شده است کف بالان به علت سطح

اتکای خوب امکان عدم تعادل را سیار کمash من مدد .

۳۰۰ g

نمونه گیر سیمان از قهوه و باکت سیمان Bulk cement sampler

ASTM C183 , AASHTO T127 , EN 196/7

برای برداشت نمونه سیمان ، از دیبوی سیمان مورد استفاده قرار می گیرد .

طول نمونه گیر از باکت سیمان ۴۵۰ میلیمتر

طول نمونه گیر از دیبو سیمان ۲۰۰۰ میلیمتر

جنس ابزار از برآج

۵ kg: CE 115

۲ kg: CE 116



۳۲

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

بلن Intra air permeability apparatus ASTM C204 , AASHTO T153 , EN 196/6

برای تعیین میزان نرم سیمان پرتلند بر اساس تعریف سطح مخصوص به سطح مخصوص کل برحسب gr/cm^2 می باشد این وسیله ، مجهر به لوله آ شکل به نام مالوت مرده با شیر، پایه فولادی ، رنگ و بدنه ای با رنگ کوره ای ، سل استیل با غلتر سوراخدار برخیج ، منبه استیل ۱۰۰ درجه فیلتر و مایع بلن و ترمومتر می باشد.

۱۰۰ درجه فیلتر و مایع بلن و ترمومتر می باشد.

CE 121 - فیلتر کاکلی بلن

CE 122 - مایع بلن

CE 123 - پوار مکش آلمانی

CE 123/1 - مانومتر شیشه ای

CE 123/2 - فیلتر برخیج سوراخدار

CE 123/3 - گریس مخصوص سلیکون

CE 124 - سل استیل

(LxWxH)=۲۹۰×۱۶۰×۴۴۰ mm : ابعاد

وزن: ۶ kg :

kg



سیمان استاندارد Standard reference cement

سیمان استاندارد ۱۱۴ آمریکایی ، همراه با برگه تائیدیه ، برای کالibrاسیون بلن بر اساس استاندارد EN/SMR/ASTM استفاده می شود.



CE 125

انبرک لوشاتلیه Le chatelier mould

شامل لوله قابل انعطاف ، به طول و قطر ۳۰ میلیمتر با دو شاخک متصل به لوله ، به طول ۱۵۰ میلیمتر همراه با دو شیشه ۴۰×۴۰ میلیمتر و یک عدد وزن ۴۰۰ گرم می باشد.



حمام آب لوشاتلیه Le chatelier water bath

دارای حوضچه استیل ، برای نگهداری حداقل ۱۲ نمونه قالب لوشاتلیه با قابلیت تنظیم دما توسط ترمومترات می باشد

توان مصرفی: ۱۸۰۰ وات

(LxWxH)=۳۲۰×۲۹۰×۱۵۰ mm : ابعاد داخلی

وزن: 11 kg :



۳۳

دستگاه اتوکلاو سیمان دیجیتال تمام الکترونیک Autoclave for simultaneous porcelain cement

ASTM C 151 , C141

این دستگاه ، شامل منبع شمار بارا ، از جنس فولاد مقاوم به قطر داخلی ۱۵۴ mm و ارتفاع ۴۴ mm می باشد: که گنجایش ۴۰ نمونه سیمان را دارد. این دستگاه ، توسط یک سیستم دیجیتال با برنامه از قبل تعیین شده، می تواند به طور اتوماتیک کل مراحل آزمایش را کنترل نماید. و برای اینمنی دستگاه از شیر اطمینان و کلید فشاری با قطع کن بر قی overheat می باشد. بطوریکه، به هیچ عنوان دستگاه به بالاتر از ۲۲ بار بخواهد رسید. و سیستم به طور اتوماتیک قطع خواهد شد.

مشخصات و امکانات:

- دارای شیر اطمینان Safety Valve
- دارای کلید شماری Pressure switch
- دارای Overload نرم افزاری
- دارای سبد نمونه سیمان استیل
- آجر سرمه ۳۰
- دستگش نسوز
- شیر تخلیه استیل
- واشر نسوز درب اتوکلاو
- رنگ کوره ای خاکی
- توان مصرفی: ۴۰۰۰ W :
- ابعاد: (LxWxH)=۵۲۰×۳۵۰×۱۱۰ mm
- وزن: 16 kg :



CE 150:

قالب های منشوری اسپاک سیمان Expansion cement moulds

ASTM C 151 , C141 , C490

برای ساخت نمونه های آزمایش ابساط سیمان در آزمایش اتوکلاو به کار

می رسد.

CE 151 - قالب ۲۰×۲۵×۲۵ میلیمتر

CE 152 - قالب ۲۵×۲۵×۲۸۵ میلیمتر

CE 153 - هایبر نمونه ۷۵×۷۵×۷۵ میلیمتر

CE 154 - هایبر نمونه ۲۵×۲۵×۷۸۵ میلیمتر

CE 155 - بین قالب منشوری استیل



۳۴

کمپر اتور نمیکن مدل نمونه های منشوری سیمان Length compactor

ASTM C151 - C490 , BS 1881- 6073 , EN 1367-4

بادقت ساعت ۰۰۰۴ و ۰۰۱۰ میلیمتر

کمپر اتور طول استاندارد

میله کمپر اتور طول ۷۵ میلیمتر

میله کمپر اتور طول ۲۴۰ میلیمتر

میله کمپر اتور طول ۴۸۰ میلیمتر

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

Vicat softness tester
 ASTM C187- C191 , BS 4550 , EN 196:3 , AASHTO T129 -T131
(LxWxH)=400×700×400 mm : ابعاد - قالب باکالیس به ابعاد CE 171
- سوزن گیریش اولیه 1 میلیمتر CE 172
d = 1 mm : سوزن گیریش ثانویه CE 173
- شیشه زیر قالب ویکات CE 174
- سوزن گیریش نهایی آب انداختگی CE 175
1/12 mm : سوزن استاندارد CE 176
(LxWxH)=140×90×35 mm : ابعاد CE 177
 وزن: 250 g



CE 178



Marsh funnel viscometer

گل حفاری
مارک Fann آمریکا

برای اندازه گیری و پسکوزیته گل حفاری و مایعات استفاده می گردد.
عصراء با پسر پلاستیکی 1000 cc
روزنه سوراخ: 7/2 mm
وزن: 1 kg

CE 200

Sand content

وسایل تعیین درصد ماسه گل حفاری

مارک Fann آمریکا

برای تعیین میزان درصد ماسه ، در گل حفاری به کار بوده می شود.
وزن: 900 g



CE 201

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

Mud filter press
 (LxWxH)=700×120×450 mm : ابعاد
 وزن: 750 g



CE 202

گل حفاری

مارک Fann آمریکا

از این وسیله ، برای تعیین وزن مخصوص گل حفاری استفاده میگردد ، که شامل ، یک اهرم که در یک طرف آن ظرف حجمی ثابت و در طرف دیگر اهرم مدرج با وزنه متنبیری وجود دارد اما باشد که مجموعه آن روی تیغه فولادی بالاس می گردد .

وزن: 5 kg



CE 203

Cement flow table

ASTM C236 , BS 4551 , EN 459/2

شامل یک قالب مخروطی برنجی که روی یک صفحه متحرک برنجی قرار گرفته و با حرکت اهرم ، یادآمدک به ارتفاع ۱۲/۷ میلیمتر بالا و پایین برتاب می گردد .

- قالب مخروطی قلواتیل CE 211
(LxWxH)=360×180×270 mm : ابعاد
وزن: 12 kg



CE 210

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

مخلوط کن اتوماتیک سیمان

ASTM C305, BS 3892, EN 196-1, DIN 1164

برای استفاده از مخلوط کن اتوماتیک و انتخاب کلید مناسب می توان اختلاط ملات سیمان استانداردهای موردنظر نظر DIN, BS, ASTM را بطور اتوماتیک نجات داد.

ظرفیت: ٤/٧ lit.

قدرت موتور: ٢٥ w.

(LxWxH)=٤٥٠×٦٠٠×٧٠٠ mm.

ابعاد:

وزن: ٥٥ kg.



Cement Mixer

مخلوط کن ساده سیمان

برای اختلاط ملات سیمان به صورت دستی بکار می رود.

کاسه استانداردهای:

٤/٧ lit.

دور دستگاه:

١٣٠ - ١٨٥ rpm.

قدرت موتور:

٢٥ w.

کاسه مخلوط سیمان:

٤/٧ lit.

بنجه مخلوط سیمان:

پنجه مخلوط سیمان.

(LxWxH)=٤٥٠×٦٠٠×٧٠٠ mm.

ابعاد:

وزن: ٥٥ kg.



CE 230



٣٧

مخلوط کن خشک مواد ٢ شکل (Drymixer)

برای اختلاط و هموزن کردن مواد خشک بکار می رود.

ظرفیت: ٢ kg.

قدرت موتور: ١٨ w.

دارای تایmer بک ساعت

ظرف استیل

(LxWxH)=٦٠٠×٢٥٠×٥٥٠ mm.

ابعاد:

وزن: ٣٥ kg.

CE 235

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

Jetting apparatus

دستگاه لق زن ملات سیمان

EN196:1, BS 3892

برای آندازه سازی نمونه های سیمان در قالب های منتهی، متموج، ۴۰×۳۰×۱۶۰ mm.

استفاده میگردد: دارای دستگاه پیش شماره انداری پیش تقطیم دیجیتالی (0-999) می باشد.

قدرت موتور: ٢٥ w.

دقیقه در دقیقه:

رنگ کامل کوره ای مقاوم:

(LxWxH)=١٠٠×٣٤٠×٤٠٠ mm.

ابعاد:



CE 250

آنالیز آوری نمونه های سیمان

ASTM C87-C109-C190-C191, EN 196:1

برای عمل آوری تعداد زیادی نمونه های ملات سیمان و بنن می توان از این آنالیز استفاده نمود. بدنه آنالیز پروپلیل پلاستیک ساخت و شبیه دو جداره با عایق بندی خوب استفاده شده است. هیتر گرمایش، ترمومتر و ترمومتر دیجیتالیابل تقطیم اولیه، دستگاه را قادر می سازد تا بتواند با یک درصد رطوبت و دمای از پیش تقطیم شده، نمونه های ملات سیمان با بنن را برای مدت زمان طولانی ثبوریک نمایند.

توان مصرفی: ٢٠٠٠w.



CE 255

جک ملات شکن ۲ ان بوئن با نمایشگر دیجیتالی ساده

Compression machine for cement mortar sample simple digital type

ASTM C109, EN 196-1, BS 3892

برای تعیین مقاومت فشاری نمونه ها، با اندازه ٢٠×٣٠ و ٥٠×٥٠ و ١٠٠×٧٠ mm.

بلابر و نسونه، سنگ، گیری شده، تا ارتفاع ١٨٥ mm و نمونه های خوش ملات سیمان ٦٠×٦٠×٣٠ mm با استفاده از محفظه مناسب می باشد.

مشخصات کل:

رنگ کامل کوره ای مقاوم:

فاصله ارتفاع بین دو صفحه: ١٨٥ mm:

صفحه روی جک پایین: ١٥٣mm:

ظرفیت ٤٠n با دقت ١٠٠ kg:

قدرت موتور: ١ hp:

ابعاد: ٦٠×٣٥×١٣٠ mm:

وزن: ٢٣٥kg:



CE 270

٣٨

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

جک ملات شکن : آن دیجیتال اوتوماتیک جا نمایشگر LCD touch screen
Automatic cement mortar compression machine

ASTM C109 , EN 196-1 , BS 3892

مشخصات کلی این دستگاه مانند مدل F/min باشد، با این تفاوت که مقدار سیروی وارد واحد زمان T/min با تنش بر واحد زمان F/min (کریش کنترل) را می توان قابل از شروع آزمایش، به صورت عددی به ماشین وارد نموده، به این صورت که با سرعت از پیش تنظیم شده به نمونه ملات سیروی وارد نموده و تا انتها آزمایش این سرعت به صورت ثابت و یکنواخت اعمال می شود و در خانمه آزمایش ماشین به طور اتوماتیک خاموش خواهد شد.

امکان نمایش نیرو و کلیه مشخصات روی LCD touch screen

قابلیت پیاب کلیه اطلاعات نمونه آزمایش شده ملات سیمان

امکان نهیه گزارش، از آزمونهای قبلی

رنگ کامل کوره ای مقاوم

ظرفیت ۱۰۰ میلی لیتر با دقت ۱۰۰ kg

قدرت موtor ۱hp

ابعاد قسمت هیدرولیک : (LxWxH)=۴۵×۴۳×۸۴ mm

وزن قسمت هیدرولیک : ۱۰۰ kg

ابعاد بدنه جک : (LxWxH)=۲۷۰×۳۶۰×۱۱۰ mm

وزن بدنه : ۷۴ kg



Compression & Tension

جک های ملات سیمان

MFCE 300 - محفظه فشاری ملات سیمان : ASTM C109

MFCE 310 - محفظه فشاری ملات سیمان : ASTM C349 , EN 196-1

MFCE 320 - محفظه خمیش ملات سیمان : ASTM C348



Standard norm sand

نماشه استاندارد

DIN196-1

ماس سیلیس نمونه سازی ملات سیمان ، در پاکت پسته بندی به وزن ۱۷۵±۲ کرم می باشد.

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

قالب های سیمان

ASTM C348 - C198-C306-C109 , DIN 1164- 1060

قالب های سیمان تولید آزمون با استفاده از مواد اولیه مرغوب و با دقت بالا طبق استاندارد و با کیفیت عالی مشتبکاری و موتاز شده اند.



Cement molds

قالب فولادی ۵۰×۵۰×۵۰ mm

قالب پرنیچی ۵۰×۵۰×۵۰ mm

قالب فولادی ۴۰×۴۰×۴۰ mm

قالب مکعب سه خانه ۷۰×۷۰×۷ mm

قالب منشوری ۳۰×۳۰×۱۶۰ mm

قالب آلمانی سه خانه ۴۰×۴۰×۱۶۰ mm

قالب پرنیچی CE 362

کوبه پلاستیکی قالب خمیشی CE 370

کوبه پلاستیکی قالب فشاری CE 381

کوبه پلاستیکی قالب فشاری CE 382

دستگاه تعیین مقاومت خمیشی و کششی ملات سیمان دیجیتال

Bending & tension cement mortar machine digital type

ASTM C109 , DIN 1164 , EN196/1

این دستگاه تابیلت اعمال بار خمیشی بر روی نمونه های ۴۰×۴۰×۱۶۰ mm کششی نمونه های بریکت با انتخاب سرعت بارگذاری که از بیل تقطیع شده را خواهد داشت. مقدار نیروی ماکریم خمیشی یا کششی توسط نمایشگر با دقت یک کیلوگرم تعیین می گردد.

۲۰۰kg

ظرفیت نیرو : ۲۰۰kg

ابعاد : (LxWxH)=۴۰۰×۵۵۰×۱۰۰ mm

وزن : ۷۵ kg



الک با فریم جواب مرتع

برای تعیین وزن مخصوص کلینکر با شبکه های توری استabil با مش های

۳۰۰×۳۰۰mm

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

استرکشن دستی آسفالت ASTM D2172 , AASHTO T164

این وسیله، برای استخراج قبر از آسفالت بکار می‌رود. بد طوریکه حداکثر تا ۱۰۰ کرم تسموته را در کاسه ریخته و با اضافه نمودن جلال روی آن و چرخاندن کاسه توسط اهرم می‌توان قبر را از آسفالت جدا کرد؛ که تنها مصالح سنگ دانه باقی می‌ماند. فلتری که در این دستگاه تعبیه شده است به قطر ۷۵ میلیمتر و مارک S&S آلمان می‌باشد.

(LxWxH)=۷۸۰×۲۸۰×۲۵۰ mm

ابعاد کلی: ۷۸۰ mm

وزن: ۲۳ kg

S&S AS 130



فلاسک دو جداره حمل آسفالت

از این فلاسک گالولیره، برای حمل آسفالت گرم و حلقو و نگهداری آن بدون کاهش دما نا محل ازمایشگاه استفاده می‌گردد.

ابعاد خارجی: dia.=۲۹۰×۳۹۰ H mm

ابعاد داخلی: dia.=۱۹۰×۳۹۰ H mm

وزن کل: ۵ kg

قالب مارشال Standard proctor mould

ASTM D1559 , AASHTO T245

- قالب سه تکه کامل فولادی گالوانیزه شده
- قالب وسط
- لبه بالای قالب
- سفیده زیر قالب



چکش تراکم مارشال (آزمایش) Automatic marshall compactor

ASTM D1559 , DIN 1996 , AASHTO T245

- مشخصات چکش بر قبی:
- ۱۰ mm
- وزن استاندارد: ۱۰ kg
- استفاده راحت و آسان
- سریعهای پکارهای
- گیری قابل اطمینان
- پیش شماره انداز قابل تنظیم دیجیتال
- قدرت موتو: ۵۰ W
- ابعاد کلی: ۳۴۰×۴۵×۱۶۰ mm
- وزن کلی: ۴ kg



۳۱

ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن 66425073-66425240 فکس 66424822

Digital marshall test frame

جک مارشال دیجیتال

مشخصات دستگاه:

عملکرد موتور گیریکس دار و خروجی یکنواخت

سرعت ثابت و یکنواخت خروجی ۵۰/A mm/min

همراه با قالب استانداری کامل اصلی از جنس چدن

تجهیز به لوول نیرو و فلومتر بهینه باقت ۰/۰۰ میلیمتر

بارای نمایشگر نیرو و تغییر شکل همراه روی نمایشگر

تابلیت ثبت نتایج آزمایش و امکان رسم منحنی روی نمایشگر

امکان اتصال به چاپگر برای تهیه گزارش آزمایش و رسم منحنی

قطع اتوماتیک آزمایش و برگشت جک به حالت اولیه

رنگ کورهای مقاوم

ابعاد کلی: ۴۵۰×۵۰۰×۱۰۰۰ mm

وزن کل: ۱۰۰ kg



Marshall test frame

جک مارشال

جک مارشال، برای تعیین مقاومت فشاری نمونه آسفالت، مورد استفاده

قرار می‌گیرد.

عملکرد موتور گیریکس دار و خروجی یکنواخت

سرعت خروجی خطی ۵۰/A mm/min

همراه با رینگ نیرو به طبقت ۳۰ kN

سهرول: در استفاده و نگاهداری

عملکرد دسته کناره موتور اولیه نیرو و تغییر شکل در

شروع آزمایش

قدرت موتو: ۳/rhp

تجهیز به میکروسونیج حد بالا و پایین کورس جک مارشال

رنگ کورهای کامل مقاوم

ابعاد کلی: ۴۵۰×۵۰۰×۱۰۰۰ mm

وزن کل: ۱۰۰ kg

AS 181 - تجهیز به قالب استانداری کامل اصلی از جنس چدن



۴۴

ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن 66425073-66425240 فکس 66424822

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

ویسکوزیتم به روش سایبولت
ASTM D88 , AASHTO T72

برای استفاده ویسکوزیتم مخصوصات نفتی، در دمای تعیین شده ۲۰-۳۱°C
مورد استفاده قرار می‌گیرد، که از جنس استلس استیل ساخته خواهد بود،
و دارای دو وزنه قبورل و معمولی همراه با هیتر برآنی
ترموتر و قرموسات دیجیتال، همزد و کوبیل خنک کننده، می‌باشد.

قدرت مصرفی: ۵۰۰W
(LxWxH)=۳۷×۳۷×۲۰ mm
بعاد خارجی: ۱۲ kg
وزن: ۱۲ kg
پذکنی: بالان ویسکوزیته BI 116



دستگاه درجه نفوذ فایر
Standard bitumen penetrometer
ASTM D5 , BS2000 , AASHTO T49 , EN 1426

برای تعیین میزان نفوذ سوزن استاندارد با مقادیر ابزار مشخص و دما و زمان
معین به داخل یک نمونه قیر استفاده می‌گردد، میزان نفوذ سوزن
استاندارد توسط یک ساعت آندیکاتور به کورس ۵° میلیمتر و وقت
۱/۰۰ میلیمتر می‌باشد. زمان تعیین شده استاندارد، توسط میمتر
کنترل برآنی با تایمیر مشخص انتایه، قابل اجرا می‌باشد.
بدنه از پایه آلومینیوم سیک و سونو دستگاه از فولاد بوده و می‌توان
پایه را با چیزی‌ای قابل تنظیم، تراز نمود، به صورت دستی نیز می‌توان
آن را کنترل کرد.

تجهیز به وزن استاندارد ۵۰ و ۱۰۰ گرم
HxD= ۷۰×۲۰ mm
تجهیز به ظرف استیل به بعد از:
پذکنی: ۱ mm
 BI 121 - سوزن نفوذ ۱ mm
 BI 122 - ظرف نفوذ پذیری استیل



دستگاه نقطه اشتعال قیر با ظرف رو باز
Cleveland flash and fire point tester
ASTM D 92 , AASHTO T48 , EN 22592

برای تعیین نقطه اشتعال محصولات نفتی ورودی به کار رود،
حرکت شعله به صورت برآنی و با ذشار یک دکمه، به صورت اتوماتیک از
روی کاسه برآنی حرکت به حالت اولیه باز می‌گردد.

تجهیز به ظرف برآنی استاندارد
تجهیز به وزن: +۴۰°C شیشه ای
جستجو: ۵۰۰W
بعاد: ۱ kg
وزن: ۱ kg
پذکنی: ترمومتر شیشه ای BI 125

۴۵

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

وسائل نرمی قیر

Ring and ball apparatus for softening point
ASTM D36 , DIN 52011 , BS 2000 , AASHTO T53

از مخصوصیات قیر حساسیت آن نسبت به تغیرات دما می‌باشد با استفاده
از این جمجمه که شامل هیتر گرم کننده با قابلیت تنظیم دما، پشت پرکن
و مگنت موزن، در عدد قابل برآنجی، دو عدد راهنمای و ساجمه
فولادی می‌باشد: نرمی قیر اندازه گیری می‌شود.

BI 132 - رینگ نرمی قیر
 BI 133 - سه نظام راهنمای ساجمه
نرمی: ۵۰۰W
پشت پر: ۱۰۰ cc
وزن: ۱/۵ g - BI 131
پذکنی: ساجمه استاندارد به وزن ۳/۵ گرم



پیکنومتر قیر
Hubbard - carmick specific gravity bottles
ASTM D70 , BS 4699 , AASHTO T228

برای تعیین میزان چگالی قیر بکار برده می‌شود.
چگالی سنج قیر ۷۰ml - BI 141
چگالی سنج قیر ۲۲ ml - BI 142



سینی قیر کالاولیزه
Galvanized bitumen tray

برای تعیین مقدار قیر باشیده شده روی سطح جاده، در واحد مساحت (m²)

به کار می‌زند.

بعاد: ۴۹×۲۸×۲۰ mm
(LxWxH)=۴۹×۲۸×۲۰ mm
وزن: ۱۰۰ g



۴۶

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

جک تعیین مقاومت فشاری آجر
Bricks compression machine

BR 100 - جک تعیین مقاومت فشاری آجر ۱۲۰ تن آنالوگ
BR 150 - جک تعیین مقاومت فشاری آجر ۱۵۰ تن آنالوگ



دستگاه مقاومت خمش بلوک آجر با نمایشگر دیجیتال
Brick beam test



کوه (ستلح شب دار مدرج)



۳۷

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



دستگاه سه محوری سنج

ابن و سایل برای تعیین مقاومت سیلندری نمونه های سنجی تحت تحمیل
لبروی سه محوری به کاربرده می شود، سل های هرو با شماره ۷- MPA
بکار گرفته می شوند که شامل: بدنه سل، همه راه با درجه سرونه، در
کوبنینگ آبندی شده در نشیمنگاه کربوی و پیستون سخت شده و
سنج خود دو یک عدد غشا، می باشد. اندازه نمونه سنجکها: ۳۰/۱۶۰،
۳۰/۲۲۰، ۳۸/۲۲۰، ۴۵/۲۲۰، ۴۵/۲۴۰، ۴۵/۲۶۰، ۴۵/۲۸۰، ۴۵/۳۰۰، ۴۵/۳۲۰
همراه یک جک بتن شکن ۲۰۰ تن پیپ دستی و گیج فشار می باشد.

دستگاه بار نقطه ای با نمایشگر دیجیتالی
ASTM D5731, ISRM

آزمایش تعیین شاخص مقاومت بار نقطه ای سنج معمولاً به دلیل قابل
حمل بودن دستگاه در محل با ساحرا انجام می شود، هدف از این آزمایش
شاخص مقاومت سنج می باشد که در طبقه بندی سنجگها و تعیین
خصوصیات سنج استفاده می گردد. سیستم بارگذاری آن شامل یک
چک بارگذاری به همراه فک های قابل تنظیم می باشد عموماً این محدوده
بین ۳۰-۸۵ میلیمتر و در ISRM بین ۱۵-۱۰۰ میلیمتر می باشد و
ذک های این دستگاه برای شکستن نمونه های کوچک و بزرگ قابل
تنظیم می باشد. فک های موره استفاده در این دستگاه زاویه مخروطی ۶°
درجه و شعاع انحنای ۵ میلیمتر اند و ذک ها از فلزی با سختی HRC 58
مثل کاربید ترگستان یا فولاد سخت ساخته شده اند.

LCD (1x16 Large) with back light



سبد افت و وزنی مصالح (ساندنس)

ابعاد داخلی سبد کوچک: (DXH)=۱۲۰×۱۲۰ mm
وزن سبد کوچک: ۱۰۰ g
ابعاد داخلی سبد بزرگ: (DXH)=۲۰۰×۲۰۰ mm
وزن سبد بزرگ: ۳۸۰ g



۳۸

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی



دستگاه کش آرمانور

ماشینهای هیدرولیک با مشخصات زیر برای آزمایش انواع مواد فلزی و غیر فلزی دربرابربروی کنکنی، خشار، و نسخنی طراسی و ساخته شده است. با افزودن ملحقات ماده‌ای می‌توان برای آزمایش انواع کابوچهای فرلاعی، تسمه‌های لاستیکی و غیر فلزی استفاده نمود. ماشین کش آرمانور قابلیت آزمایش روی قطعه فلزی و غیر فلزی مربوط به ساختن را دارا می‌باشد. نمایشگر آن گونه ماشینهای نوع دیال (آنالوگ) می‌باشد، لذک گیرش مدل‌های ST 600B - ST 300 - ST 100 می‌باشد. نمایشگر آن از نوع دستی و خودگیربود و لذک گیرش مدل ۱۰۰۰ از نوع هیدرولیک می‌باشد. همچنین بدنه مدل از جهار سنتون ثابت ساخته شده و از استحکام و صلابت فوق العاده‌ای برخوردار می‌باشد.



Models	ST 100	ST 300	ST 600D	ST 1000D
Max. Testing Area (kN)	100	300	600	1000
Graduation on dial of dynamometer (kN), (kN/div)	0.20 , 0.04	0.60 , 0.2	0.120 , 0.5	0.200 , 0.5
	0.60 , 0.1	0.150 , 0.5	0.300 , 1	0.500 , 1
	0.100 , 0.2	0.300 , 1	0.600 , 2	0.1000 , 2
Reading accuracy of the machine	±1%			
Amplification ratio of information of recording device	1:1.2:1:4.1	1:1.2:1:4.1	1:1.2:1:4.1	1:1.2:1:4.1
Max. distance between upper and lower clamping heads in tensile test (mm)	600	550	550	600
Gripping diameter of mould specimen in tensile test (mm)	Φ 6-20	Φ 8-35	Φ 13-35	Φ 20-52
Gripping range of flat specimen in tensile test (mm)	15	20	30	40
Max. distance between pressure plates in compression test (mm)	450	450	600	750
Distance between two bearing supports in bending test (mm)	400	400	500	700
Stroke of piston (mm)	150	150	200	250
Max. lifting speed of piston (without loading) (mm/min)	80	80	80	80
Lifting speed of moving crossbeam (mm/min)	<50	50	50	<50
Main machines (stroke of piston included) (mm)	700/500/2000	780/550/2000	800/700/2200	1100/700/2600
Dynamometer (rowing of pendulum included) (mm)	1050/770/1775	1050/770/1775	1050/770/1775	1050/770/1775
Oil pump (kW)	2	2.1	2.1	2.5
Main Machine +Dynamometer (kg)	1250	1500	2500	5000
Accessory (kg)	230	230	300	350

۳۹

ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن ۶۶۴۲۵۰۷۳-۶۶۴۲۵۲۴۰ فکس ۶۶۴۲۴۸۲۲

قوطی های ریخته خاک آلومینیومی

- قوطی نمونه برداری خاک آلومینیومی ب قطر ۵۵ mm
- قوطی نمونه برداری خاک آلومینیومی ب قطر ۸۰ mm
- قوطی نمونه برداری خاک آلومینیومی ب قطر ۹۰ mm



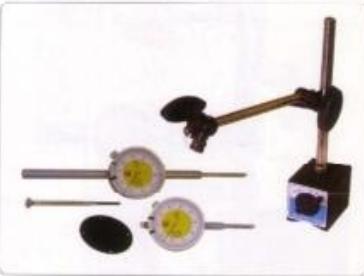
- قالش نمونه برداری GE 111

- بیلچه GE 113



ساعت اندیکاتور

پایه مکثت ساعت اندیکاتور
- ساعت اندیکاتور با کروس و دقت ۰/۰۱
۱۰ mm - GE 124
۳۰ mm - GE 125
۵۰ mm - GE 125
۱ mm - GE 127
۵ mm - GE 128
۱۲ mm - GE 129
۱۵ mm - GE 130
۵۰ mm - GE 131
۷۰ mm - GE 132
پایه مکثت ساعت اندیکاتور GE 134



کاردک

- کاردک یعنی GE 135

- کاردک باریک GE 136



چکش لاستیک

- چکش فلزی به وزن 1 kg
۳۰۰ mm - GE 160
۷۰۰ mm - GE 163
۴۰۰ mm - GE 164
- چکش فلزی به طول ۴۰۰ mm
برس سیمی GE 165



خط کش های فلزی با دقت ۱ میلیمتر

- خط کش های فلزی ۳۰۰ mm - GE 181
- خط کش های فلزی ۵۰۰ mm - GE 182
- خط کش های فلزی ۱۰۰۰ mm - GE 183



۴۰

ادرس: تهران کارگر شمالی خیابان نصرت پلاک ۵۸ تلفن ۶۶۴۲۵۰۷۳-۶۶۴۲۵۲۴۰ فکس ۶۶۴۲۴۸۲۲



کرومتر دیجیتالی دستی

میزورهای شیشه‌ای

- ۷۰۰ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/1
- ۱۰۰ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/2
- ۵۰ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/3
- ۷۵ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/4
- ۱۰۰ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/5
- ۵ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/6
- ۷۵ ml- میزور شیشه‌ای GE 220/7

میزورهای پلاستیکی

- ۱۰۰ ml- میزور پلاستیکی GE 227/1
- ۵۰ ml- میزور پلاستیکی GE 227/2
- ۲۵ ml- میزور پلاستیکی GE 227/3
- ۱۰۰ ml- میزور پلاستیکی GE 227/4
- ۵ ml- میزور پلاستیکی GE 227/5

بترهای شیشه‌ای

- ۱۰۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/1
- ۸۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/2
- ۶۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/3
- ۵۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/4
- ۴۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/5
- ۳۵ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/6
- ۳۰ ml- بتر شیشه‌ای GE 231/7



بترهای پلاستیکی

- ۱۰۰ ml- بتر پلاستیکی GE 235/1
- ۹۰ ml- بتر پلاستیکی GE 235/2
- ۷۰ ml- بتر پلاستیکی GE 235/3
- ۵۵ ml- بتر پلاستیکی GE 235/4
- ۱۰۰ ml- بتر پلاستیکی GE 235/5

- GE 239- ظرف تیغه‌بر

- GE 251- قیف شیشه‌ای پایه پلند

- GE 252- قیف شیشه‌ای پایه کونا

بانن زوڑه

- ۱۰۰ ml- بان زوڑه GE 240/1
- ۵۰ ml- بان زوڑه GE 240/2
- ۲۵ ml- بان زوڑه GE 240/3
- ۱۰ ml- بان زوڑه GE 240/4



ارلنها

- ۷۰۰ ml- ارلن GE 254/1
- ۱۰۰ ml- ارلن GE 254/2
- ۵۰ ml- ارلن GE 254/3
- ۷۵ ml- ارلن GE 254/4
- ۱۰ ml- ارلن GE 254/5



هافون‌های چوبی

بترها

- ۵۰ ml- بتر GE 308/1
- ۷۵ ml- بتر GE 308/2
- ۱۰ ml- بتر GE 308/3
- ۱ ml- بتر GE 308/4
- ۵ ml- بتر GE 308/5



آپشانها

- ۵۰ cc- آپشان GE 310
- ۱۰۰ cc- آپشان GE 311



دماستخهای شیشه‌ای

- GE 320/1- دماستخهای ۴+۱۰
- GE 320/2- دماستخهای ۱۰+۲۰
- GE 320/3- دماستخهای ۲۰+۴۰
- GE 320/4- دماستخهای ۴+۴۰



متر pH

GE 379



کولرس

- ۷۰۰ mm- کولرس معمولی GE 381
- ۳۰۰ mm- کولرس معمولی GE 352
- ۲۰۰ mm- کولرس دیجیتال GE 353
- ۳۰۰ mm- کولرس دیجیتال GE 354

کولرس



GE 378

پمپ خلاء آزمایشگاهی



GE 380

آب ملنتر گیری آزمایشگاهی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

شرکت زیست دانش تجهیزات ازمایشگاهی تحقیقاتی پژوهشی و صنعتی

۵	AG	پیکنومتر	الف
۶	GE	پیکنومتر	
۷	BI	پیکنومتر قیر	
۸	CE	بین قالب متغیر	
۹	SO	بین هول	
			ت
۱۰	SO	تحکیم	
۱۱	AG	نارزو	
۱۲	SO	درآش خاک	
۱۳	GE	نرمومتر	
۱۴	AS	نرمومتر آسالت	
۱۵	CO	نرمومتر بتن	
۱۶	CO	تست سه نش لوله های بتنی	
۱۷	CO	تست شماری بتن پلاستیک	
۱۸	CO	تعیین هوای بتن	
۱۹	CE	تفه رز بلات سیمان	
۲۰	SO	تک معوری خاک	
۲۱	RO	تک معوری سنج	
۲۲	AS	تیر بندگان	
			ج
۲۳	AG	جمد و زند	
۲۴	CO	چک بتن شکن	
۲۵	BR	چک تعیین مقاومت فشاری آجر	
۲۶	CO	چک خوشی قیر بتنی	
۲۷	AS	چک مارشال	
۲۸	CE	چک ملات شکن	
۲۹	GE	چوب	
			چ
۳۰	GE	چکش	
۳۱	CO	چکش اشمعیت	
۳۲	SO	چکش تراکم خاک	
۳۳	AS	چکش مارشال	
۳۴	SO	چگانی سنج خاک	
			پ
۳۵	SO	حد روانی خاک	
۳۶	SO	حدنالنجاش	
۳۷	CO	حوضچه عمل آوری جوش نمونه های بتن	
۳۸	CE	حمام آب لوشانیه	
۳۹	AS	حمام آب سافت	
۴۰	SO	حمام هر دهانی هیدرومتری خاک	
۴۱	CO	حوضچه نگهداری بتن	
			خ
۴۲	GE	خط کش فلزی	

۵۳

۱۰	SO	شمار کش	د
۱۱	SO	شکرآرژش ماسه ای	اکتسن
۱۲	SO	شکرالک	CRR
			دستگاه آب مقطر گیری
۱۳-۱۴	SO	صفحات بارگذاری آجر	دستگاه آزمایش ملاویت کششی و خمیش ملات سیمان
۱۵	GE	صفه گرمکن	دستگاه اسنفر اکشن
۱۶	CE	ضرب پواسن	دستگاه اسنبله گیری مقاومت مصالح در مقابل خود شدن
۱۷	AG	ظرف تبخیر	دستگاه برداشت مطابق سند و بدن
۱۸	CO	ظرف تبخیر	دستگاه پایه ارزشیداد
۱۹	CO	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه تعیین مقاومت بلوگ های سیمان
۲۰	AS	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه چکش تراکم قاب مارشال
۲۱	AS	ظرف تبخیر	دستگاه چکش و شاری لج و سیمان
۲۲	CO	ظرف تبخیر	دستگاه ذوب گپیش
۲۳	CO	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه کشش ازمارور
۲۴	ST	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه مقاومت خمیش پلوک آجر و سیمان
۲۵	BR	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه نفوذ سوزن استاندارد قیر
۲۶	BI	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه نمونه در اور مارشال
۲۷	AS	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه وی اس
۲۸	CO	ظرف تعیین نوده حجمی	دستگاه ویره فلم
۲۹	CO	فلاتکس	SPI
۳۰	SO	فلاتکس دوجاره	دستگاه دیکاتور
۳۱	AG	فیلنتر برزنی	دقیچه رنگ
۳۲	CE	فیلنتر پرس گل خواری	دماستن
۳۳	AS	فیلنتر پرس گل خواری	دوام سنج
۳۴	CO	فیلنتر تراکم بتن	دیالایکر
۳۵	AS	فرویم	رطوبت سنج
۳۶	CO	فلاکس دوجاره	رطوبت سنج
۳۷	CE	فلوتوبیل سیمان	د
۳۸	SO	فلوتربن	ساعت اندیکاتور
۳۹	CO	فایبر اسیابیتی مارشال	سید افت وزنی مصالح (ساندیس)
۴۰	AS	فایبر استوانه ای	سید داسیسته گیره بدن
۴۱	CE	فایبر باکالات	سید عکروطن
۴۲	BI	فایبر برقی قیر	سید مکعبی
۴۳	CE	فایبر برقیت سیمان	سوند بزرگ مستطیل مصالح درشت دار
۴۴	AS	فایبر تراکم سه تراکم	سند بال
۴۵	SO	فایبر تراکم سه تراکم (کمپکش)	سندکاتنت گلخانه ای
۴۶	CO	فایبر نسبت پیچیدن	سک نخلخال
۴۷	CO	فایبر نسبت پیچیدن	سک شکن فکی
۴۸	AG	فایبر خمیش بتن	سه محوری
۴۹	AG	فایبر دوینه	سه محوری سنج
۵۰	SO	فایبر سوراخدار CBR	سی ای ار
۵۱	CO	فایبر سه خانه	سیمان اسیدنار
۵۲	CO	فایبر سینتلدری	سیمنی فلزی آزمیجه مومی
۵۳	CE	فایبر کپیک	سیمنی فلزی گانا اینزد
۵۴	SO	فایبر کشش (بیزیلین)	سیمنی قیر
۵۵	AG	فایبر مکعبی بتن	
۵۶	SO	فایبر مکعبی سیمان	
۵۷	CO	فایبر منشوی انسیمات سیمان	
۵۸	RO	فایبر نعلی	
۵۹	CE	فایبر نعلی نمونه برداری خاک	
۶۰	AG	فایبر شیشه ای	
۶۱	AG	فایبر مارش	

۵۴