



از جمله آزمایش های موثر و پر کاربرد در کنترل کیفی بتن سخت شده، آزمایش تعیین مقاومت فشاری بتن می باشد. مقاومت فشاری بتن به اصطلاح به نتیجه آزمایش تعیین مقاومت فشاری بتن گفته می شود. این آزمایش بر روی نمونه های استاندارد مکعبی و یا استوانه ای صورت می گیرد. این آزمایش متداول ترین آزمایشی است که در مورد کیفیت بتن، از لحاظ مقاومت صورت می گیرد در این آزمایش سه نمونه ی مکعبی شکل با ابعاد مشخص داریم که باید در انتها به نمونه استوانه ای معادل سازی شوند این آزمایش توسط دستگاه آزمایش فشاری (پرس) انجام می گیرد که بار یکنواخت به نمونه وارد می کند و این عمل توسط دو فک سنگین صورت می گیرد اساس کار این دستگاه به گونه ای است که فشار را به اندازه ای افزایش می دهد تا نمونه از هم گسیخته شود و نیروی ماکزیمم را به ما می دهد.



برای اندازه گیری مقاومت فشاری بتن، نمونه هایی از آن تهیه و تا عمر معین در آزمایشگاه نگهداری می شوند، آزمایش مقاومت فشاری در روش ASTM روی نمونه های استوانه ای 150×300 میلی متری (6×12 اینچ) و در روش BS روی نمونه های مکعبی 150 میلی متری (6 اینچی) انجام می شود، اگرچه با توجه به بزرگترین اندازه سنگ دانه ها، استاندارد ها استفاده از نمونه های کوچکتر و بزرگتر را نیز مجاز می دانند.

استفاده از جک های فشاری جهت تعیین مقاومت فشاری نمونه های بتنی بسیار فراگیر شده است. شرکت صنایع مکانیک خاک ایران موفق به طراحی و ساخت جک بتن شکن تمام اتوماتیک شده است. از جمله مهمترین خصوصیات این جک می توان به کنترل حلقه بسته سرعت بارگذاری، امکان انجام آزمایش به صورت اتوماتیک و دستی، امکان انجام آزمایش به صورت کرنش و تنش کنترل اشاره نمود.



شرکت منابع مکانیک های ایران

مشخصات فنی:

جک بتن شکن ۳۰۰ تن	جک بتن شکن ۳۰۰ تن	جک بتن شکن ۳۰۰ تن	جک بتن شکن ۳۰۰ تن	شرح
مدل CCM304	مدل CCM303	مدل CCM302	مدل CCM301	کد سفارش کالا
SMCO-3304	SMCO-3303	SMCO-3302	SMCO-3301	ابعاد L×W×H
45×55×96 Cm 41×41×87 Cm	75×50×120 Cm	75×50×120 Cm	75×50×120 Cm	وزن تقریبی
800 Kg				ابعاد نمونه آزمایش
10×10×10 Cm, 15×15×15 Cm, 20×20×20 Cm, Ø10×20 Cm, Ø6×12 Inch				ظرفیت اسمی
300 Ton	300 Ton	300 Ton	300 Ton	حداکثر خطای قرائت
1%	1%	1%	1%	تفکیک پذیری نیرو
100 Kg _f	100 Kg _f	200 Kg _f	200 Kg _f	تعیین سرعت بارگذاری
اتوماتیک و دستی	اتوماتیک و دستی	دستی	دستی	محدوده سرعت بارگذاری
50 to 2000 Kg/sec				
محدوده سرعت بارگذاری تابع سختی نمونه می باشد. با افزایش سختی حداقل سرعت بارگذاری افزایش یافته. با کاهش سختی حداکثر سرعت بارگذاری کاهش می یابد.				
دارد	دارد	دارد	دارد	نمایش سرعت
دارد	دارد	دارد	دارد	نمایش سرعت لحظه ای
لمسی ۷ اینچ	لمسی ۳ اینچ	لمسی ۳ اینچ	لمسی ۳ اینچ	نوع نمایشگر
۲۰۰۰ آزمایش	۲۰۰۰ آزمایش	۱۰۰ آزمایش	۱۰۰ آزمایش	حافظه ذخیره نتایج آزمایش
دارد	دارد	دارد	دارد	قابلیت اتصال به کامپیوتر و انتقال نتایج آزمایش به کامپیوتر
دارد	دارد	ندارد	ندارد	قابلیت انجام آزمایش به صورت جابجائی کنترل شده
دارد	ندارد	دارد	ندارد	قابلیت ترسیم منحنی نیرو جابجائی و تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسن
دیواری	دیواری	دیواری	دیواری	مدل بدنه دستگاه
32 Cm				حداکثر فاصله بین دو فک
65 mm, 100 mm				ارتفاع صفحات فاصله دهنده

- باید توجه داشت جهت حفظ کارائی بلند مدت جک های بتن شکن پیشنهاد می شود تا نیروی وارده از ۸۰٪ ظرفیت اسمی دستگاه تجاوز ننماید.
- شرکت صنایع مکانیک خاک ایران این امکان را برای دارندگان جک های بتن شکن آنالوگ و یا دیجیتال قدیمی این شرکت و یا نمونه های خارجی فراهم می نماید تا با صرف هزینه ای کمتر نسبت به ارتقاء سیستم جک های خود اقدام نمایند.
- این امکان وجود دارد که هر یک از مدل های جک های بتن شکن ۳۰۰ تن را با بدنه ستونی هم سفارش دهید. برای این منظور کفایت در هنگام سفارش حرف P را به ابتدای مدل مورد نظر اضافه نمایید. به طور مثال اگر مدل CCM301 با بدنه ستونی مورد نظرتان می باشد در درخواست مدل PCCM301 را ذکر نمایید.

آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ - دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ - همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵

WWW.SMI-IRAN.COM