



شرکت آزمون ساز مبنا

طراحی و ساخت لوازم آزمایشگاهی

مکانیک خاک و مقاومت مصالح

# دستگاه تقه زن ملات سیمان

مدل : CE 250

زمستان ۹۶

## فهرست

- ۱- مقدمه ..... ۳
- ۲- هدف ..... ۳
- ۳- مشخصات فنی دستگاه و ملحقات آن ..... ۳
- ۴- لیست قطعات همراه دستگاه ..... ۴
- ۵- روش کار با دستگاه ..... ۵
- ۶- نصب و ایمنی ..... ۵
- ۷- نگهداری و بازدید دوره‌ای ..... ۶



## دستگاه تقه زن ملات سیمان مدل CE 250

استاندارد:

BS EN 196-1 , ISO 679 , ISIRI 393

### ۱- مقدمه

جهت ساخت نمونه های ملات سیمان برای انجام آزمایشات مقاومت فشاری و خمشی و کششی ملات سیمان، استفاده از دستگاه تقه زن می تواند کمک قابل توجه ای به تهیه نمونه های مناسب نمائید.

### ۲- هدف

این دستگاه جهت آماده سازی و تراکم نمونه های سیمان در قالب منشوری  $40 \times 40 \times 160 \text{mm}$  استفاده می گردد.

### ۳- مشخصات فنی دستگاه و ملحقات آن

این دستگاه قابلیت اعمال بار خمشی بر روی نمونه های  $160 * 40 * 40 \text{ mm}$  و بار کششی بر روی نمونه های بریکت با انتخاب سرعت بارگذاری از قبل تنظیم شده را خواهد داشت.  
دستگاه دارای مشخصات و امکانات ذیل می باشد.

۱- عملکرد با موتور 50Hz و 220v و 250w

- ۲- دارای تابلو برق با پیش تنظیم دیجیتالی (0-999)
- ۳- دارای دو بازوی موازی به فاصله 800mm از مرکز قسمت متحرک تا مرکز صفحه قالب
- ۴- اندازه قطر لوله های بازویی از 17mm الی 22mm می باشد با وزن  $2.25 \pm 0.25 \text{kg}$
- ۵- وزن کل مجموعه بازویی شامل : صفحه همراه با بست نگهدارنده قالب ، لوله های بازویی ، قالب خالی از سیمان و کیف آلومینیومی  $20 \pm 0.5 \text{kg}$
- ۶- ارتفاع سقوط میز  $15 \pm 0.3 \text{mm}$
- ۷- تعداد ضربه به میز  $60 \pm 1$  در دقیقه
- ۸- بادامک از جنس فولاد سخت با حداقل سختی 400 HV
- ۹- نشیمنگاه از جنس فولاد سخت با حداقل سختی 500 HV
- ۱۰- دارای رنگ کوره ای استاتیک
- ۱۱- ابعاد  $450 \times 1000 \times 420 \text{mm}$  L×W×H
- ۱۲- وزن 60kg

#### ۴- لیست قطعات همراه دستگاه

- ۱- تابلو برق با پیش تنظیم دیجیتال ۱ دستگاه
- ۲- قالب منشوری  $40 \times 40 \times 160 \text{mm}$  ۱ عدد
- ۳- کیف آلومینیومی ۱ عدد
- ۴- کوبه خمشی ملات سیمان ۲ عدد

## ۵- روش کار با دستگاه

با اتصال دو شاخه برق تابلو به پریز برق و نصب سوکت مربوط تابلو برق به سوکت دستگاه ، دستگاه آماده به کار می شود . دقت نمایید بعد از آماده سازی نمونه، قالب و قیف آلومینیومی را بر روی صفحه قرار داده و توسط نگهدارنده های قالب آنها را بر روی صفحه کاملاً محکم نمایید . حال با تنظیم کانتر صفحه نمایش دیجیتال روی تابلو برق ، می توانید ضربات وارده بر نمونه را مشخص نمایید . دستگاه توسط شاسی سبز رنگ یا start شروع به کار می نماید . کانتر ( شماره انداز) نمایشگر شروع به شمارش می نماید پس از اتمام مقدار ضربه تعیین شده دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می شود . و شماره کانتر صفر می شود .

توجه : در صورتی که شماره روی نمایشگر دیجیتال بر روی عدد تنظیم شده باقی بماند با فشار دادن شاسی قرمز رنگ کوچک (شاسی zero) ،نمایشگر را صفر نموده و آزمایش بعدی را آغاز نمایید.

## ۶- نصب و ایمنی

- ۱- دقت نمایید دستگاه تراز باشد.
- ۲- در صورت صفر نشدن نمایشگر بصورت اتوماتیک از شاسی Zero (شاسی قرمز رنگ کوچک روی پنل دستگاه) استفاده می شود.
- ۳- دستگاه بر روی زمین مهار شود.
- ۴- قالب و قیف آلومینیومی توسط بست نگهدارنده روی صفحه کاملاً محکم گردد .
- ۵- استفاده از پریزهای ارت دار جهت عدم خطر برق گرفتگی

## ۷- نگهداری و بازدید دوره‌ای

- ۱- نظافت و عدم وجود سیمان از آزمایشات قبل بر روی دستگاه
- ۲- در صورت تغییر صدا یا هرگونه ایراد در دستگاه جهت تعمیر و رفع ایراد با واحد خدمات پس از فروش شرکت آزمون ساز مبنا تماس حاصل نمایید.