

دستورالعمل کار با دستگاه تست ضربه ایزود شارپی

MODEL: IT-25



نکات ایمنی

- پیش از استفاده کردن دستگاه منوال را به طور کامل مطالعه فرمایید.
- برای جلوگیری از آسیب دیدن PLC و HMI از شبکه برق با پایداری ولتاژ استفاده شود.
- برای جلوگیری از خطرات ناشی از اتصال کوتاه دستگاه از شبکه برق متصل به EARTH استفاده نمایید.
- در کلیه مراحل انجام آزمون مادامیکه دستگاه روشن است حضور اپراتور در کنار دستگاه الزامی می باشد.
- از ضربه زدن به صفحه نمایش لمسی اجتناب کنید، سطح نمایشگر حساس بوده و با لمس مختصر فعال می گردد.
- از انجام تست پارگی بر روی نمونه هایی که بیش از ظرفیت دستگاه هستند خودداری نمایید.
- در حین انجام تست از نزدیک کردن خود به پاندول دستگاه خودداری نمایید.
- قبل از استفاده از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

معرفی دستگاه

دستگاه IT-25 برای انجام آزمون بر روی انواع نمونه های پلیمری و فلزی تا ظرفیت ۲۵ ژول مورد استفاده قرار میگیرد.

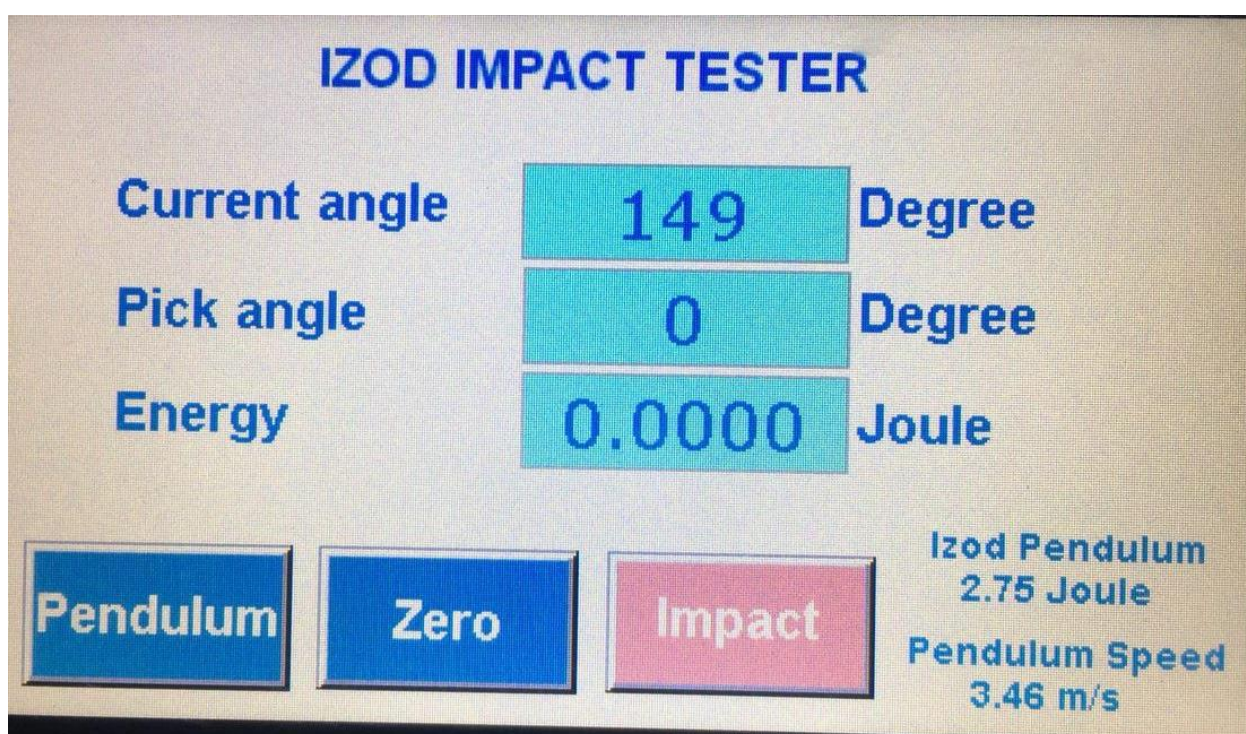
قطعات الکترونیکی درایور دستگاه ساخت شرکت DELTA تایوان و اینکودر آن ساخت شرکت Autonics کره می باشد.

گیره های دستگاه دستی، باقابلیت تنظیم نقطه صفر و براحتی میتوان نمونه ها را دستگاه محکم نمود.

صفحه مشخصات

در این صفحه اطلاعات مربوط به دستگاه و شرکت سازنده نمایش داده میشود، با لمس کلید NEXT وارد صفحه اصلی شوید.

Main صفحه اصلی



Current Angle مقدار زاویه لحظه ای را نمایش می دهد.

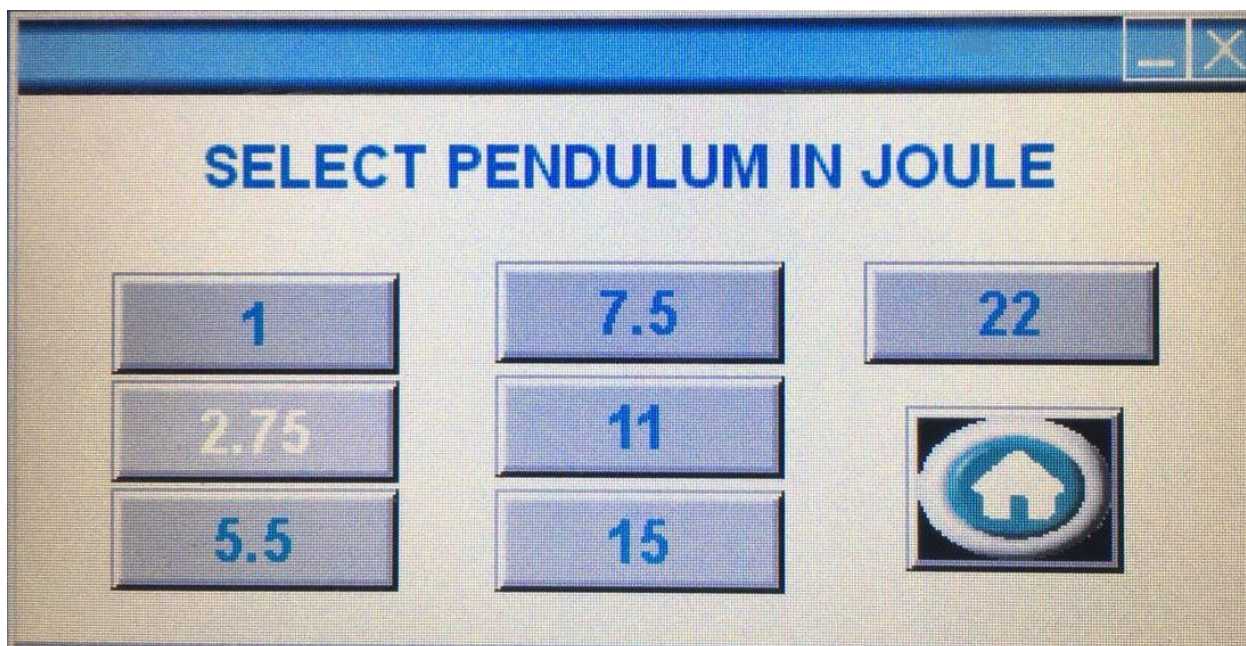
Pick Angle حداکثر زاویه اندازه گیری شده در آزمون را تا زمان شروع آزمون بعدی ثبت می نماید.

Energy مقدار انرژی جذب شده توسط نمونه را نمایش میدهد.

Pendulum برای انتخاب ظرفیت چکش ضربه از این قسمت استفاده نمایید.

Zero برای صفر کرده مقدار اینکودر زمانیکه چکش در قسمت پایین دستگاه قرار دارد استفاده میشود.

Impact برای شروع انجام آزمون و رها شدن چکش از این کلید استفاده میشود.



انجام آزمون

پس از تهیه نمونه استاندارد به همراه ناچ استاندارد، آنرا در گیره دستگاه به طوری محک نمایید که مرکز ناچ ایجاد شده هم سطح با قسمت بالای گیره قرار گیرد.

گیره را زمانی که چکش در پایین و جلوی نمونه قرار دارد بطوری تنظیم نمایید تا سطح ضربه زننده چکش با سطح نمونه تماس قرار گیرد.

در این شرایط Zero را فشار داده تا مقدار زاویه صفر شود.

چکش را بلند کرده و به آرامی در پشت تریگر قرار داده تا تریگر فعال شده و چکش را قفل نماید.

ظرفیت چکش درست را از بخش پاندول انتخاب نموده و در نهایت کلید Impact را فشار دهید، مقدار زاویه شکست و انرژی جذب شده توسط نمونه را یادداشت نمایید.