

دستورالعمل کار با دستگاه تست زبری سنج کاغذ به روش بنتسن

MODEL: BT 147



## نکات ایمنی

- پیش از استفاده کردن دستگاه منوال را به طور کامل مطالعه فرمایید.
- 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 میباشد.
- از ضربه زدن به صفحه نمایش لمسی اجتناب کنید، سطح نمایشگر حساس بوده و با لمس مختصر فعال میگردد.
- از انجام تست بر روی نمونه هایی که بیش از ظرفیت دستگاه هستند خودداری نمایید.
- در حین انجام تست از دستگاه از قرار دادن دستان خود مابین پراب و سطح شیشه خودداری نمایید.

## معرفی دستگاه

دستگاه تنسایل BT 147 برای اندازه گیری زبری سطوح کاغذ مورد استفاده قرار میگیرد.

## روش انجام آزمون

نمونه را به ابعاد استاندارد ۱۰ در ۱۰ سانتیمتر ببرید و بر روی سطح شیشه ای قرار دهید.  
دقت داشته باشید سطح کاغذ نبایستی دارای رطوبت و تاخوردگی و یا چروک باشد، بهتر است نمونه ها به مدت ۸ ساعت در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت ۵۰ درصد نگهداری شود.  
دوشاخه دستگاه را به برق زده، وکلید اصلی دستگاه را که در پشت آن تعبیه شده روشن نمایید، منتظر بمانید تا مشخصات دستگاه و شرکت سازنده نمایش داده شود.  
با لمس دکمه NEXT به صفحه اصلی آزمون بروید.  
در این بخش در قسمت INPUT PRESSURE مقدار فشار اولیه را توسط شیر حساس تعبیه شده در سمت راست دستگاه بر روی ۱,۴۷ کیلوپاسکال تنظیم نمایید.  
نمونه را در زیر پراب و بر روی شیشه قرار دهید، دکمه استارت را فشار دهید تا پراب بصورت اتوماتیک بر روی نمونه قرار گرفته و پس از گذشت زمان آزمون پراب از روی کاغذ برداشته شده و در نهایت مقدار زبری با پارامتر ml/min نمایش داده میشود.

گزارش آزمون با واحد میکرومتر نیز قابل اندازه گیری میباشد.  
مقدار حداکثر فشار هم با واحد کیلوپاسکال در قسمت Measurement pressure گزارش میشود که میتوان در گزارش آورده شود.  
مقدار فشار اصلی دستگاه از طریق رگولاتور نصب شده در سمت چپ دستگاه قابل کنترل میباشد.  
مقدار فشار اصلی دستگاه بر روی  $0.2 \text{ kg/cm}^2$  بایستی تنظیم شود.