

## مشخصات دستگاه پلانجر (Plunger test machine)

استاندارد مورد استفاده : استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۹۳ تایر خودرو های سواری سواری و شماره ۲۱۶۹ تایر خودرو های سنگین و ISO 10191.



- این دستگاه از قسمتهای ذیل تشکیل گردیده است.

۱- شاسی

۲- سیستم اعمال پلانجر در تایر

۳- تکیه گاه تایر

۴- سیستم الکترونیک و کامپیوتر

روش کار بدین صورت میباشد که پس از قرار دادن

تایر مونتاژ شده بر روی رینگ در دستگاه ، پلانجری که شکل هندسی آن نیم کره ای به قطر ۱۹ میلیمتر می باشد به سمت تایر حرکت نموده و پس از تماس با آن در ادامه حرکت خود به داخل تایر نفوذ مینماید

در این دستگاه کمیت های اصلی که باید اندازه گیری شود میزان جابجائی در برابر نیرو در لحظه ترکیدن تایر می باشد.

- دقت قرائت نیرو ۱۲ بیتی است .

- دقت تکرار پذیری لود سل  $\text{Repeatability} \leq 0.02 \% \text{ R.O.}$

- دقت غیر خطی بودن  $\text{Nonlinearity} \leq 0.03 \% \text{ R.O.}$

- سرعت آزمایش ۵۰ میلیمتر بر دقیقه.

- ظرفیت دستگاه : 200 KN

- نوع تایرهای مورد آزمون: کلیه تایرها حد اکثر تا قطر ۱۲۵۰ میلیمتر.

- قابلیت رسم منحنی مطابق نظر کاربر - مجهز به تنظیم اتو زبرو.

- کلیه فرامین به دستگاه از طریق کامپیوتر اعمال میگردد و ترسیم منحنی آزمایش بطور همزمان با آزمایش می باشد.

- دستگاه دارای سه روش جستجوگری برای موارد آزمایشات گذشته میباشد ( ۱- از طریق وارد نمودن زمان آزمایش ۲- از طریق نام محصول ۳- هر دو روش فوق با هم).

- نمایش کامپیوتری منحنی بر روی صفحه نمایش مونیتر و قابل چاپ بر روی کاغذ.

- امکان وارد نمودن نام اپراتور دستگاه بتعداد نامحدود.

- امکان وارد نمودن نام محصول تحت آزمایش بتعداد نامحدود.

- نرم افزار ارتباطی تست تحت سیستم عامل Windows XP .