



#### مشخصات دستگاه

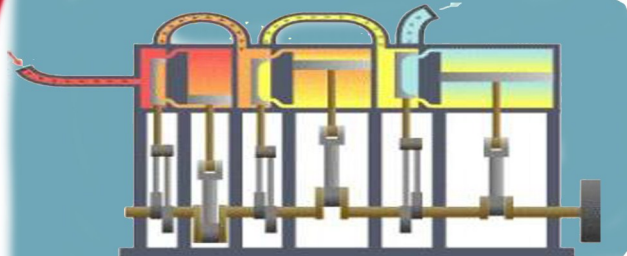
- اندازه گیری نیروهای درگ، لیفت، جانبی و گشتاور پیچ، رول و یاو
- استفاده از استرین گیج و پل وتسون
- اندازه گیری ۶ مولفه نیرو و گشتاور
- قابلیت اتصال هر نوع آلفا مکانیزم
- قابلیت اتصال به هر مدل به بالانس از طریق مخروط دماغه بالانس
- دارای نرم افزار تخصصی جهت داده برداری و کالیبراسیون
- استراکچر از جنس فولاد

#### توضیحات

بالانسهای داخلی ابزاری برای اندازه گیری نیروها و گشتاورهای وارده بر مدل نصب شده در تونل باد می باشد. این بالانس برخلاف نوع خارجی بصورت یک میله بوده و در داخل مدل متصل می گردد. در مقاطع مختلف آن استرین گیجهایی نصب شده و در داخل تونل باد نیروهای وارده اندازه گیری و به بیرون منتقل می کند. بالانسهای استاتیکی برای اندازه گیری نیروهای استاتیکی استفاده می شود. این بالانس بصورت ۶ مولفه شامل نیروهای درگ، عمودی، جانبی، گشتاورهای پیچ، رول و یاو می باشد.

#### آزمایشهای قابل انجام

- اندازه گیری وارده بر مدل در حالت استاتیکی
- امکان انجام آزمایشهای تونل باد
- بررسی تاثیر زاویه حمله بر مولفه های نیرو
- بررسی تاثیر سرعت بر مولفه های نیرو



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰- تا ۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۵۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times w \times h: 300 \times 30 \times 30$
- وزن دستگاه: 3 Kg

