



#### مشخصات دستگاه

- اندازه گیری نیروهای درگ، لیفت و گشتاور پیچ،
- استفاده از استرین گیج و پل وتسون
- اندازه گیری ۳ 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
- منبع تغذیه ۶ ولتی

#### توضیحات

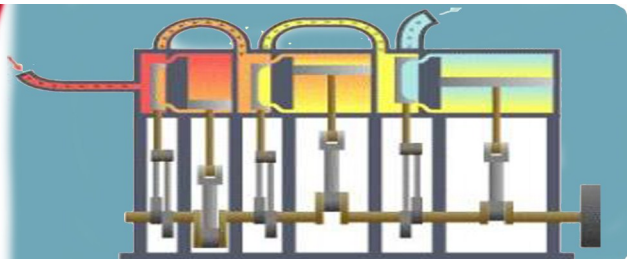
بالانسهای داخلی ابزاری برای اندازه گیری نیروها و گشتاورهای وارده بر مدل نصب شده در تونل باد می باشد. این بالانس برخلاف نوع خارجی بصورت یک میله بوده و در داخل مدل متصل می گردد. در مقاطع مختلف آن استرین گیجهایی نصب شده و در داخل تونل باد نیروهای وارده اندازه گیری و به بیرون منتقل می کند. بالانسهای استاتیکی برای اندازه گیری نیروهای استاتیکی استفاده می شود. این بالانس بصورت ۳ مولفه شامل نیروی درگ، عمودی، گشتاور پیچ می باشد.

#### اطلاعات فنی

- حداکثر خطای اندازه گیری ۰/۴٪
  - محدوده بارهای اندازه گیری
- $F_n=200\text{ N}$ ,  $F_x=50\text{ N}$ ,  $M_y=20\text{ N.M}$**
- داده برداری با فرکانس ۲ کیلو هرتز و تعداد نمونه برداری ۳۰۰

#### 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

