



RW239

مجموعه بالانس استاتیکی داخلی ۶ مولفه

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

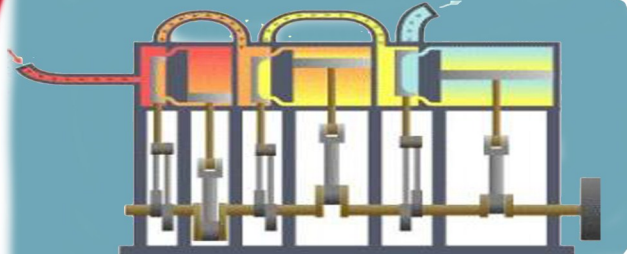
بالانسهای داخلی ابزاری برای اندازه گیری نیروها و گشتاورهای وارده بر مدل نصب شده در تونل باد می باشد. این بالانس برخلاف نوع خارجی بصورت یک میله بوده و در داخل مدل متصل می گردد. در مقاطع مختلف آن استرین گیجهایی نصب شده و در داخل تونل باد نیروهای وارده اندازه گیری و به بیرون منتقل می کند. بالانسهای استاتیکی 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.

اطلاعات فنی

- حداکثر خطای اندازه گیری ۰/۴٪
- محدوده بارهای اندازه گیری
- **$F_n=300\text{ N}$, $F_x=70\text{ N}$, $F_y=200\text{ N}$, $M_x=15\text{ N.M}$, $M_y=25\text{ N.M}$, $M_z=15\text{ N.M}$**
- داده برداری با فرکانس ۲ کیلو هرتز و تعداد نمونه برداری ۳۰۰
- قابلیت نصب آسان مدل با اتصال مخروطی
- قابلیت نصب روی هر نوع استند و آلفامکانیزم

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

