

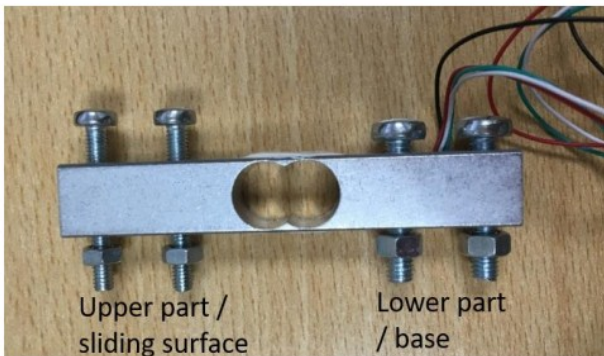


مشخصات دستگاه

توضیحات

- اندازه گیری نیروهای درگ، لیفت و گشتاور پیچ،
- استفاده از لودسل خمشی
- اندازه گیری ۳ مولفه نیرو و گشتاور
- قابلیت تغییر زاویه حمله و لغزشی بطور دستی
- قابلیت اتصال 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
- برد تقویت کننده
- حداکثر بار: لیفت: ۱۰۰ نیوتن درگ: ۳۰ نیوتن پیچ: ۲۰ نیوتن متر
- میزان دقت: حداکثر ۰/۵٪

- بالانسهای خارجی ابزاری برای اندازه گیری نیروها و گشتاورهای وارده بر مدل نصب شده در تونل باد می باشد. این بالانس برخلاف نوع داخلی بصورت مجموعه ای از بازوها و فلکسچر بوده و در بیرون مدل روی استرات متصل می گردد. نیروها و گشتاورها با کمک فلکسچرها به لودسلها منتقل شده و با توجه به معادلات جداسازی و ضرایب کالیبراسیون به نیرو و گشتاور تبدیل می شود.
- مجموعه بالانس خارجی در بیرون از محفظه آزمون نصب شده و با ورود یک یا چند استرات بداخل محفظه آزمون مدل روی آن نصب می گردد. بالانسهای استاتیکی برای اندازه گیری نیروهای استاتیکی استفاده می شود. این بالانس بصورت ۳ مولفه شامل نیروی درگ، عمودی، گشتاور پیچ می باشد.



تصویر لودسل خمشی

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: $L \times w \times h: 400 \times 300 \times 300$
- وزن دستگاه: 20 Kg

