

مشخصات دستگاه

- اندازه گیری ۶ مولفه نیروی وارد شده بر مدل
- دارای لودسل جهت اندازه گیری مولفه های نیرو
- دارای سروو موتور و درایور جهت تغییر زاویه حمله
- دارای تجهیزات و استراکچر جهت کالیبراسیون
- دارای زاویه سنج
- دارای نرم افزار تخصصی جهت داده برداری و کالیبراسیون
- دارای تابلو برق
- استراکچر از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

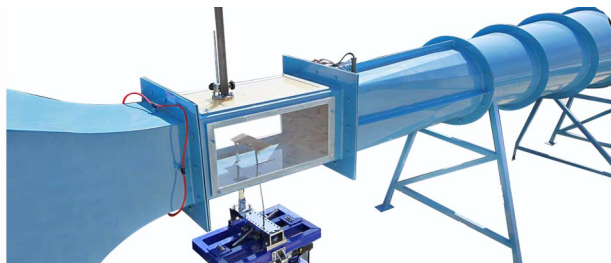
مکانیزم بالانس مجموعه ای است که توسط آن می توان نیروهای وارد بر مدل قرار گرفته شده در تونل باد را اندازه گیری کرد. این مکانیزم ها دارای دو دسته عمده خارجی و داخلی هستند. دسته خارجی مجموعه ای هستند که خارج از اتاقک تست تونل باد قرار میگیرند و توسط یک میله به مدل نصب می شوند. دسته داخلی مجموعه ای است که در داخل اتاقک تست قرار میگیرد و به مدل متصل می شود. مجموعه های بالانس به گونه ای است که نیروهای وارد شده به مدل را بین لودسل ها با رابطه ریاضی طراحی شده تقسیم می کند. با توجه به مکانیزم طراحی شده جهت اندازه گیری نیروها تعداد لودسل ها و محل قرارگیری آنها مشخص می شود. عوامل تاثیرگذار بر دقت دستگاه بالانس شامل مواردی از قبیل دقت لودسل ها، دقت ساخت مکانیزم و طراحی مکانیزم نیرو است.

آزمایشهای قابل انجام

- اندازه گیری نیروهای وارد بر مدل
- رسم منحنی تغییرات نیروها نسبت به زمان
- محاسبه ضریب درگ
- بررسی تاثیر زاویه حمله بر مولفه های نیرو
- بررسی تاثیر سرعت بر مولفه های نیرو



تونل باد



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 500 \times 500 \times 500$
- وزن دستگاه 40Kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.