

دستگاه تراورس سه بعدی

توضیحات:

از جمله تجهیزاتی که در تونل باد استفاده می شود دستگاه تراورس میباشد. جهت اندازه گیری پارامترهایی نظیر فشار و سرعت دستگاههایی مانند RAKE, HOT WIRE, PITOT TUBE در تونل ها استفاده می شود. یکی از موارد مورد نیاز در آزمایش ها توزیع سرعت و فشار در نقاط اطراف مدل می باشد. به عبارت دیگر باید برای بدست آوردن توزیع سرعت یا فشار اطراف مدل تجهیزات فوق را در مکان های مشخصی قرار داد. یکی از سیستم های مدرن و دقیقی که برای این منظور استفاده می شود دستگاه تراورس می باشد. تجهیزات اندازه گیری ذکر شده روی دستگاه تراورس نصب می شوند و توسط این دستگاه می توان فشار یا سرعت در نقاط مختلف اندازه گیری کرد. به عنوان مثال برای اندازه گیری توزیع فشار در اطراف مدل، RAKE را روی تراورس نصب کرده و توسط تراورس آن را در نقاطی که مورد نظر است قرار می دهیم. از مزایای استفاده از دستگاه تراورس دقت بسیار زیاد در دانستن مختصات نقاط اندازه گیری شده است. همچنین دیگر نیازی نیست جهت عوض کردن مکان RAKE تونل را خاموش کرده و دستی مکان آن را عوض کرد.

مشخصات فنی:

- ۳ دستگاه stepper motor .
- ۳ دستگاه Encoder
- مکانیزم های حرکت در ۳ محور
- مدارات انتقال اطلاعات به کامپیوتر و فرمان به سروو موتور ها
- نرم افزار ثبت اطلاعات و کنترل حرکت

آزمایش های قابل انجام:

- اندازه گیری توزیع سرعت و فشار در اطراف مدل
- اندازه گیری توزیع سرعت و فشار در تمامی سطح مقطع تونل

