

그림 3.1.2.2 프로브 이송장치 설치개념도

그림 3.1.2.3은 제작된 프로브 이송장치 및 컨트롤러이다. 프로브 이송장치는 Aeroprobe사를 통해 제작 및 교정한 프로브와의 장착성을 고려하여 제작하였다.

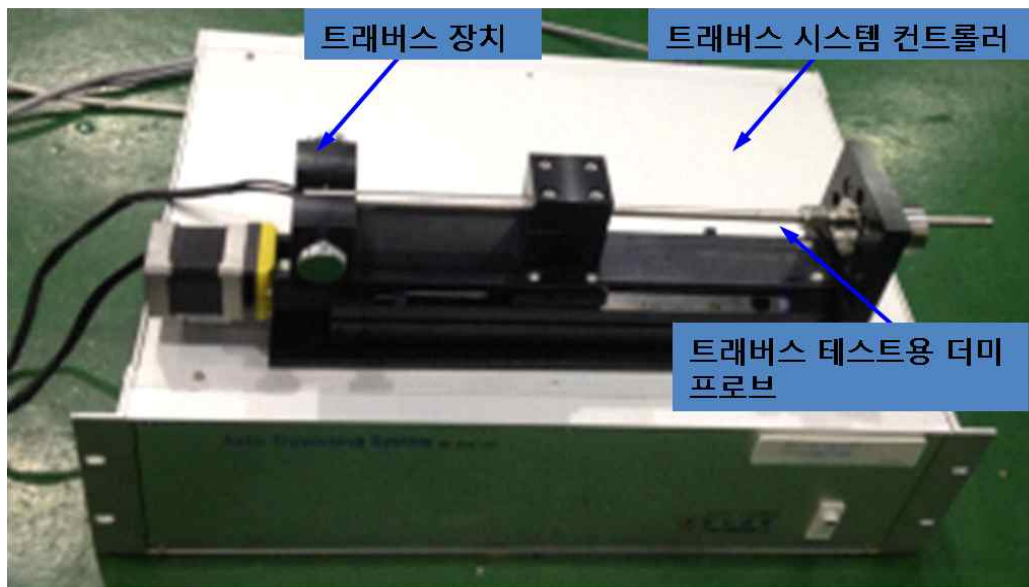


그림 3.1.2.3 프로브 이송장치

② 전압력 오차 평가

AETF에서는 레이크의 전압력 오차를 평가하기 위해 Aeroprobe사에서 제작한 5공 프로브를 사용하였다.

5공 프로브의 모델명은 P-C05D03E-SX-N-762이며, 프로브 head (tip) 부분에 있는 5개의 홀을 통해 유체의 3차원 속도를 측정한다. 5개의 홀의 직경은 각각 0.3 mm이며, 프로브는 Inconel 718 재질을 사용하여 제작되었다. 상세 치수 정보는 그림 3.1.2.4와 같으며 단위는 mm [in] 이다.